একক অভীক্ষার পাঠ্যসূচি বিভাজন এবং একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্ন (বাংলা ও ইংরাজি ভাষায়) সংবলিত হাতবই

শ্রেণি - নবম

পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্ষদ
৭৭/২, পার্ক স্ট্রিট, কলকাতা - ৭০০ ০১৬

Handbook on Unitwise break up of syllabi including sample questions of Unit Tests (Bengali and English version)

CLASS - IX

West Bengal Board of Secondary Education
77/2, Park Street
Kolkata - 700 016

একক অভীক্ষার পাঠ্যসূচি বিভাজন এবং একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্ন (বাংলা ও ইংরাজি ভাষায়) সংবলিত হাতবই

শ্রেণি - নবম

পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্ষদ

৭৭/২, পার্ক স্ট্রিট, কলকাতা - ৭০০ ০১৬

Handbook on Unitwise break up of syllabi including sample questions of Unit Tests (Bengali and English version)

CLASS - IX

West Bengal Board of Secondary Education

77/2, Park Street

Kolkata - 700 016

প্রকাশ
১৬ ডিসেম্বর, ২০০৮

বি.দ্র. : সামগ্রিক মূল্যায়ন / বার্ষিক পরীক্ষার জন্য — পর্যদ কর্তৃক প্রকাশিত নমুনা প্রশ্নপত্র দ্রষ্টব্য।

প্রকাশক
ড. পার্থ রায়
সচিব, পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্যদ
৭৭/২, পার্ক স্ট্রিট, কলকাতা - ৭০০ ০১৬

মুদ্রক
বঙ্গবাসী লিমিটেড
২৬, পটলডাঙ্গা স্ট্রিট
কলকাতা - ৭০০ ০০৯
ফোন - ২৩৫০-০৫৩৮ / ৯৮৩০০৫৬৩৮০

Publication
16th December, 2008

N.B. : For Summative Evaluation / Annual Examination - Sample Questions published by the Board are to be seen :

Published by :
Dr. Partha Roy
Secretary
West Bengal Board of Secondary Education
77/2, Park Street, Kolkata – 700 016

Printed by :
Bangabasi Limited
26, Pataldanga Street
Kolkata - 700 009
Ph. No. - 23500538/9830056380

প্রাক্ কথন

পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্ষদের নতুন শিক্ষাবর্ষপঞ্জি অনুযায়ী পঞ্চম শ্রেণি থেকে নবম শ্রেণি পর্যন্ত অভীক্ষা ভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন ও অভীক্ষার জন্য নমুনা মূল্যায়নপত্র কাম্যসামর্থ্যগুলি শিক্ষার্থীদের অর্জন করার বিষয়টিকে গুরুত্ব দিয়ে শ্রেণিভিত্তিক হাতবই আকারে সন্নিবেশিত করা হল। সেই সঙ্গে পঞ্চম শ্রেণি থেকে অষ্টম শ্রেণি পর্যন্ত সমীক্ষা অন্তে বাৎসরিক সামগ্রিক মূল্যায়ন বা পরীক্ষার সামর্থ্যভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন করা হয়েছে। তার ফলশ্রুতিতে পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্ষদের অনুমোদিত বিদ্যালয় সমূহে একইরকম ভাবে শিখন-শেখানোর কাজ শিক্ষার্থীদের সামর্থ্য বিকশিত করার জন্য অনুসরণ করা সম্ভব হ'য়ে উঠবে। সামর্থ্যভিত্তিক ধারাবাহিক শিখন প্রক্রিয়া সার্থকভাবে পরিচালিত হয়ে অভীক্ষা ভিত্তিক শিক্ষার্থীদের বিকাশের প্রক্রিয়া ঘাটতি চিহ্নিতকরণ ও সংশোধনী পাঠের মধ্য দিয়ে কাম্যমানে পৌঁছানো সম্ভব হবে এবং বাৎসরিক সামগ্রিক মূল্যায়নের সাহায্যে তার পরিপূর্ণ যাচাই করার কাজ সুসম্পন্ন করাও সুষ্ঠুভাবে করা যাবে।

পর্ষদের প্রথম ভাষার ক্ষেত্রে হাতবইটি পঞ্চম থেকে অষ্টম শ্রেণি পর্যন্ত সমন্বিত আকারে একটি হাতবই রূপে প্রকাশিত হল।

বিষয়ভিত্তিক এই হাতবইগুলির পরিকল্পনা ও রচনার জন্য যে সমস্ত বিশেষজ্ঞ বিষয় শিক্ষকগণ অক্লান্ত পরিশ্রম করেছেন — তাঁদের সকলকে পর্ষদের পক্ষ থেকে অভিনন্দন জানাই।

এই হাতবইগুলির প্রকাশের ক্ষেত্রে পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্ষদের সর্বশিক্ষা বিভাগ ও তার পরামর্শদাতারা ধারাবাহিকভাবে যে পরিশ্রম করেছেন সে জন্য তাদের ধন্যবাদ জানাই।

আশা করি, এই হাতবইগুলি বিদ্যালয়গুলির শিখন প্রক্রিয়ায় বিশেষভাবে সহায়ক হ'য়ে উঠবে।

(মমতা রায়)
সভাপতি
পশ্চিমবঙ্গ মধ্য শিক্ষা পর্ষদ

তারিখ : ডিসেম্বর ১৬, ২০০৮

স্থান : কলকাতা

Preface

For facilitating uniform enforcement of the Academic Calendar of West Bengal Board of Secondary Education the syllabus for each subject (for classes V to IX) has been recast by unitizing the contents. Accordingly a number of handbooks have been prepared containing a few sample unit test question papers for guiding the teachers of all schools affiliated to the West Bengal Board of Secondary Education. The purpose of holding unit tests is to develop learner's competencies in the subjects concerned.

At the end of the academic session the schools are required to conduct summative tests / annual examination which is judgemental in nature. Its purpose is to assess the learners' overall performance and to put them in quality bunching according to their level of achievement. For this, the existing syllabus has been recast by containing foundational topics and also sample question papers have been prepared to help both the teachers and the learners. The syllabus for each subject has been streamlined for making the summative tests stress free for the students.

One handbook for each class (V to IX) containing the necessary details for all subjects excepting first language is now being published. The handbook for the First Language is being compiled as a separate book by the West Bengal Board of Secondary Education.

The Board would like to thank all subject experts who have worked very hard and have extended their expertise to bring out the handbooks.

The Board would also like to thank the Consultants of the SSA Cell, WBBSE, who have extended vital major support at different stages of the preparation of handbooks.

The Board sincerely hopes that the handbooks will be of great help to all schools under its jurisdiction.

(Mamata Ray)
President
West Bengal Board of Secondary Education

Date : December 16, 2008

Place : Kolkata

সূচিপত্র

CONTENTS

Unit Test wise break-up of Syllabus

Subject : English (Second Language)

Class IX

Unit Test	Lesson
First	Lesson – 1 The Selfish Giant. Lesson – 2 The Importance of Jute. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary, Writing + Unseen passage for Reading Comprehension.]
Second	Lesson – 3 A Daily Drama. Lesson – 4 Kolkata - Her Monuments & Eminent people. Poem – The Loveliest of Trees. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary, Writing + Unseen passage for Reading Comprehension.]
Third	Lesson – 5 The Cherry Tree. Lesson – 6 Self-help for Cleaner Surroundings. Poem – Stupidity Street. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary, Writing + Unseen passage for Reading Comprehension.]
Fourth	Lesson – 7 The Birth of a White Seal. Lesson – 8 Conversations. Poem – The Daffodils. [Reading Comprehension – Seen, Grammar & Vocabulary & Writing + Unseen passage for Reading Comprehension]
Fifth	Lesson – 9 Salim Ali. Lesson – 10 The Fun They Had. Poem – Silver. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary & Writing + Unseen passage for Reading Comprehension]

একক অভীক্ষাভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন

বিষয় : গণিত

শ্রেণি — নবম

একক অভীক্ষা	পাটিগণিত	বীজগণিত	জ্যামিতি	পরিমিতি
প্রথম	প্রথম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 1.1 থেকে 1.7 অনুশীলনী : 1(A) থেকে 1(F)	চতুর্থ অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 4.1 থেকে 4.5 অনুশীলনী : 4(A) থেকে 4(D)	অষ্টম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 8.1 অনুশীলনী : 8(A) (পূর্বপাঠের পুনরালোচনা)	——
দ্বিতীয়	প্রথম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 1.8 থেকে 1.10 অনুশীলনী : 1(G), 1(H) ও 1(I)	চতুর্থ ও পঞ্চম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 4.6 থেকে 5.2 অনুশীলনী : 4(E), 4(F), 5(A) এবং 5(B)	নবম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 9.1 অনুশীলনী : 9(A) (ভেদক ও মধ্যবিন্দু সংক্রান্ত উপপাদ্য)	——
তৃতীয়	দ্বিতীয় অধ্যায় : প্রথম পাঠ অনুচ্ছেদ : 2.1.1. থেকে 2.1.6 অনুশীলনী : 2(A)	পঞ্চম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : পরিবর্ত পদ্ধতি এবং বজ্রগুণন পদ্ধতি অনুশীলনী : 5(C), 5(D), 5(E) এবং 5(F)	দশম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 10.1 অনুশীলনী : 10(A) (ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত উপপাদ্য)	চতুর্দশ অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 14.1 অনুশীলনী : 14(A) (আয়তক্ষেত্র এবং বর্গক্ষেত্র)
চতুর্থ	দ্বিতীয় অধ্যায় : দ্বিতীয় পাঠ অনুচ্ছেদ : 2.2.1 অনুশীলনী 2B	ষষ্ঠ অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 6.1 থেকে 6.3 অনুশীলনী : 6(A), 6(B) এবং 6(C)	একাদশ অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 11.1 থেকে 11.6 অনুশীলনী : 11(সমবিন্দু বিষয়ক উপপাদ্য)	——
পঞ্চম	তৃতীয় অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 3.1 থেকে 3.6	ষষ্ঠ ও সপ্তম অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 6.4 থেকে 7.5 অনুশীলনী : 6(D) এবং 7(A)	দ্বাদশ ও ত্রয়োদশ অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 12.1 থেকে 13.2.1 অনুশীলনী : 12(A), 13(A), 13(B), 13(C) এবং 13(D)	চতুর্দশ ও পঞ্চদশ অধ্যায় : অনুচ্ছেদ : 14.2 থেকে 15.2 অনুশীলনী : 14(B), 14(C), 15(A), 15(B) এবং 15(C)

একক অভীক্ষাভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন

বিষয় ঃ ভৌতবিজ্ঞান

শ্রেণি — নবম

প্রথম একক অভীক্ষা ঃ পদার্থবিদ্যা ও রসায়নের সাধারণ অংশ

● মাপের পদ্ধতি ও পরিমাপের যন্ত্রসমূহ ● পদার্থ ও শক্তি ● অবস্থার পরিবর্তন ● পরমাণুর গঠন।

দ্বিতীয় একক অভীক্ষা ঃ

পদার্থবিদ্যা ঃ ● স্থিতি ও গতি ● সরণ, দ্রুতি, বেগ ও ত্বরণ ● নিউটনের গতিসূত্র।

রসায়নবিদ্যা ঃ ● পদার্থ ● রাসায়নিক বন্ধন।

তৃতীয় একক অভীক্ষা ঃ

পদার্থবিদ্যা ঃ ● কার্য, ক্ষমতা ও শক্তি ● সরল যন্ত্র।

রসায়নবিদ্যা ঃ ● জারণ ও বিজারণের ইলেক্ট্রনীয় তত্ত্ব ● দ্রবণ ● রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ

তড়িৎ-বিশ্লেষণ ঃ ● তড়িৎ-বিশ্লেষ্য পদার্থ এবং অবিশ্লেষ্য পদার্থ ● অক্সিজেন।

চতুর্থ একক অভীক্ষা ঃ

পদার্থবিদ্যা ঃ ● তাপ ● আলো-এর প্রতিসরণ পর্যন্ত।

রসায়নবিদ্যা ঃ ● অক্সাইড, অ্যাসিড, ক্ষারক এবং লবণ ● জল ● নাইট্রোজেন।

পঞ্চম একক অভীক্ষা ঃ

পদার্থবিদ্যা ঃ ● আলো → লেন্স থেকে বিচ্ছুরণ পর্যন্ত।

রসায়নবিদ্যা ঃ ● অ্যামোনিয়া ● হাইড্রোজেন সালফাইড।

একক অভীক্ষাভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন

বিষয় ঃ জীবনবিজ্ঞান

শ্রেণি — নবম

প্রথম একক অভীক্ষা ঃ

সালোকসংশ্লেষ ও শ্বসন

সালোকসংশ্লেষ ঃ সংজ্ঞা ও ব্যাখ্যা, সামগ্রিক সমীকরণ। উপাদান— CO_2, ক্লোরোফিল, সূর্যালোক, জল— তাদের উৎস ও ভূমিকা। সালোকসংশ্লেষের স্থান। সালোকসংশ্লেষের তাৎপর্য— সৌরশক্তি আবদ্ধকরণ এবং খাদ্যের মধ্যে স্থিতিশক্তিরূপে রূপান্তরণ। গ্লুকোজের শ্বেতসারে রূপান্তর এবং তাকে সঞ্চয়ী অঙ্গে পরিবহন। $CO_2 - O_2$-র ভারসাম্য রক্ষা।

শ্বসন ঃ সংজ্ঞা ও ব্যাখ্যা। শ্বসনের স্থান। শ্বসন ও দহনের পার্থক্য। অবাত শ্বসন, সবাত শ্বসন ও সন্ধান সম্পর্কে সাধারণ ধারণা। সবাত ও অবাত শ্বসনের পার্থক্য। প্রাণীদের শ্বাসযন্ত্র — দেহতল, ত্বক, ফুলকা, অতিরিক্ত শ্বাসযন্ত্র, শ্বাসনালি, ফুসফুস। শ্বসনের তাৎপর্য — শক্তির মুক্তি ; $O_2 - CO_2$-র ভারসাম্য রক্ষা।

দ্বিতীয় একক অভীক্ষা ঃ

পুষ্টি, বিপাক, পরিপাক, খাদ্য, ভিটামিন, উৎসেচক, খনিজ পদার্থ এবং জল

পুষ্টি ঃ সংজ্ঞা, তাৎপর্য এবং গুরুত্ব।

খাদ্য ঃ শক্তির উৎস। খাদ্যের প্রকারভেদ — কার্বোহাইড্রেট, ফ্যাট ও প্রোটিন — এদের উৎস ও পুষ্টিগত গুরুত্ব। উদ্ভিদ ও প্রাণীর অতিমাত্রিক ও স্বল্পমাত্রিক মৌল এবং তাদের গুরুত্ব।

ভিটামিন ঃ গুরুত্ব — A, B -কমপ্লেক্স, C, D, E, K– ভিটামিনের উৎস এবং মানবদেহে এদের অভাবজনিত লক্ষণ।

জল ঃ জীবদেহের পুষ্টিতে জলের গুরুত্ব।

উদ্ভিদের পুষ্টি ঃ স্বভোজী পুষ্টি ও পরভোজী পুষ্টি। স্বল্পমাত্রিক ও অতিমাত্রিক মৌল উপাদানগুলির উৎস ও উদ্ভিদপুষ্টিতে প্রয়োজনীয়তা।

প্রাণির পুষ্টি ঃ পুষ্টিপর্যায় (খাদ্যগ্রহণ, পরিপাক, শোষণ, আত্তীকরণ, বহিষ্করণ ও সংশ্লিষ্ট অঙ্গের নাম) (মানুষের)

উৎসেচক ঃ সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য, উদাহরণসহ বিভিন্ন পাচক উৎসেচক এবং তাদের পরিপাকের স্থান। পথ্য — সংজ্ঞা, বিপাক — উপচিতি ও অপচিতি বিপাকের সংজ্ঞা। মৌল বিপাকীয় হার — সংজ্ঞা। মানুষের মোট ক্যালোরির দৈনন্দিন চাহিদা, সুষম খাদ্য সম্পর্কে ধারণা।

তৃতীয় একক অভীক্ষা ঃ

সংবহন

A. উদ্ভিদের সংবহন, সংজ্ঞা, পরিবহনের মাধ্যম, অভিস্রবণ ও ব্যাপন — সংজ্ঞা ও সংবহনের গুরুত্ব। রসের উৎস্রোত (জাইলেমের মাধ্যমে)। মূলরোম দ্বারা শোষণ (মূলজ চাপ, সংশক্তি বা সমসংযোগ বল এবং বাষ্পমোচন টান), ফ্লোয়েমের মাধ্যমে খাদ্য পরিবহন।

বাষ্পমোচন — সংজ্ঞা, প্রভাব সৃষ্টিকারী উপাদান। বাষ্পমোচনের গুরুত্ব এবং পরীক্ষার সাহায্যে উদ্ভিদের বাষ্পমোচনের হার নির্ণয়।

B. প্রাণীদেহে সংবহন। সংজ্ঞা, পরিবহনের মাধ্যম সংবাহিত তরল। রক্তের উপাদান — রক্তরস, অনুচক্রিকা, লোহিত রক্তকণিকা, শ্বেত রক্তকণিকা, শ্বাসরঞ্জক (হিমোগ্লোবিন, হিমোসায়ানিন) লসিকা ও তার গুরুত্ব। রক্তের বিভাগ। রক্তের কাজ — i) পরিবহনের মাধ্যম, ii) রক্ততঞ্চন, iii) অনাক্রম্যতা, iv) প্রতিরক্ষা, v) তাপ নিয়ন্ত্রণ। রক্তসংবহনতন্ত্রের উপাদান (হৃৎপিণ্ড, ধমনি, শিরা, জালক)। মুক্ত সংবহন ও বদ্ধ সংবহন সম্পর্কে সাধারণ ধারণা (উদাহরণ — আরশোলা ও মানুষ)। মানব হৃৎপিণ্ডের মধ্যে রক্ত সংবহন (রেখাচিত্রের সাহায্যে)।

রেচন ঃ সংজ্ঞা ও তার ব্যাখ্যা।

উদ্ভিদের রেচন ঃ উদ্ভিদের রেচনপদার্থ ত্যাগের পদ্ধতি (পত্রমোচন, বাকল মোচন ও ফলমোচন উল্লেখ করতে হবে)। উদ্ভিদের বিভিন্ন রেচন পদার্থ ও তাদের অর্থকরী গুরুত্ব (গঁদ বা গাম, রজন, উপক্ষার, তরুক্ষীর)।

প্রাণির রেচন ঃ নেফ্রন — বৃক্কের গঠনগত ও কার্যকারী একক। প্রয়োজনীয় পদার্থ পুনঃশোষিত হওয়ার পর বৃক্কের মাধ্যমে নাইট্রোজেনজাতীয় বর্জ্যপদার্থের বহিষ্করণ, প্রাণির রেচনে ত্বক বা চর্ম, ফুসফুস ও যকৃতের ভূমিকা।

চতুর্থ একক অভীক্ষা ঃ

মানুষের স্নায়ুতন্ত্র ও ইন্দ্রিয়স্থান

স্নায়ুতন্ত্র। স্নায়ুতন্ত্রের শ্রেণিবিভাগ ও উপাদান। নিউরোন — স্নায়ুতন্ত্রের গঠনগত ও কার্যমূলক একক। স্নায়ু — সংজ্ঞাবহ ও আজ্ঞাবহ, সাইন্যাপস্, স্নায়ুগ্রন্থি, সাধারণ উদাহরণসহ প্রতিবর্ত ক্রিয়া, কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র (মস্তিষ্ক ও সুষুম্নাকাণ্ড — উপাদান ও কাজ)। জ্ঞানেন্দ্রিয় ঃ i) চোখ — গঠন ও কাজ, ii) কান — গঠন ও কাজ, iii) জ্ঞানেন্দ্রিয় হিসাবে জিহ্বা, ত্বক ও নাকের কাজ।

হরমোন

উদ্ভিদ হরমোন ঃ— সাধারণ ধারণা, সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য, উৎপত্তিস্থল, প্রচলিত উদাহরণসহ কৃত্রিম ও স্বাভাবিক হরমোন, অক্সিন, জিব্বেরেলিন ও সাইটোকাইনিনের উৎস ও কাজ।

প্রাণি হরমোন ঃ— অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি, বহিঃক্ষরা গ্রন্থি ও মিশ্র গ্রন্থির সংজ্ঞা ও উদাহরণ। পিট্যুইটারির অগ্রভাগ (ACTH, GH, TSH, GTH), অগ্ন্যাশয় (ইনসুলিন), থাইরয়েড (থাইরক্সিন), অ্যাডরেনাল (অ্যাডরেনালিন) হইতে নির্গত হরমোন ও ইস্ট্রোজেন, প্রজেস্টেরন ও টেস্টোস্টেরন হরমোনের নিঃসরণস্থান ও কাজ।

পঞ্চম একক অভীক্ষা ঃ

চলন ও গমন

চলন ও গমনের পার্থক্য। গমনের উদ্দেশ্য, অ্যামিবা, কেঁচো, আরশোলা ও মাছের গমন অঙ্গ, মাছের গমনে মায়োটোম পেশি ও পাখনার ভূমিকা। মানুষের দ্বি—পদ গমন। বেশিরভাগ উদ্ভিদের গমনাঙ্গ নেই, উদ্ভিদের চলনের প্রকারভেদ ঃ i) ট্যাকটিক চলন, ii) ট্রপিক চলন (ফটোট্রপিক, জিওট্রপিক, হাইড্রোট্রপিক), iii) ন্যাস্টিক চলন।

একক অভীক্ষাভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন
বিষয় ঃ ইতিহাস
শ্রেণি — নবম

একক অভীক্ষা	অধ্যায় ও পৃষ্ঠা	উপ-একক
প্রথম	১ম ও ২য় অধ্যায় পৃষ্ঠা — ২২	১ম ঃ ভারতীয় ইতিহাসে ভৌগোলিক উপাদান ও তার প্রভাব। ২য় ঃ ভারতীয় সভ্যতার বিবর্তন।
দ্বিতীয়	৩য় ও ৪র্থ অধ্যায় পৃষ্ঠা — ১৬	৩য় ঃ রাজশক্তির উত্থান। ৪র্থ ঃ গুপ্তরাজ শক্তির অবক্ষয় — সামন্ত রাজ্যসমূহের উদ্ভব — রাজনৈতিক আধিপত্যলাভের সংগ্রাম।
তৃতীয়	৫ম ও ৬ষ্ঠ অধ্যায় পৃষ্ঠা — ৩৭	৫ম ঃ প্রাচীন ভারতের সামাজিক রূপান্তর। ৬ষ্ঠ ঃ ইসলাম ও ভারতবর্ষ।
চতুর্থ	৭ম, ৮ম ও ৯ম অধ্যায় পৃষ্ঠা — ২৫	৭ম ঃ সুলতানি ও মোগলযুগের ভারতের সমন্বয়বাদী সংস্কৃতি। ৮ম ঃ মোগল ভারতে শিল্প ও বাণিজ্যের প্রসার এবং ইউরোপীয় বণিকদের সঙ্গে সম্পর্ক। ৯ম ঃ ভারতে ঔপনিবেশিক শাসনের প্রথম অধ্যায়।
পঞ্চম (মৌখিক)	১০ম ও ১১শ অধ্যায়	১০ ম ঃ ভারতে ব্রিটিশ সাম্রাজ্যের প্রসার। ১১শ ঃ ব্রিটিশরাজ—ভারতীয় অর্থনীতিতে ব্রিটিশ ঔপনিবেশিক প্রভাবসহ পূর্বপাঠের জ্ঞানমূলক প্রশ্নাবলি।

একক অভীক্ষাভিত্তিক পাঠ্যসূচি বিভাজন

বিষয় ঃ ভূগোল

শ্রেণি — নবম

একক অভীক্ষা	পাঠ্যসূচি
প্রথম	১) ভূগোলের অর্থ, প্রকৃতি ও পরিধি। ২) পৃথিবীর গতিসমূহ। ৩) ভারতের অবস্থান ও রাজ্য পুনর্গঠন। ৪) ভারতের প্রতিবেশী দেশসমূহ।
দ্বিতীয়	১) ভূপৃষ্ঠের কোনো স্থানের অবস্থান নির্ণয়। ২) ভূমিকম্প ও তার ফলাফল। ৩) ভারতের প্রাকৃতিক ভূগোল ও ভূপ্রকৃতি। ৪) ভারতের নদনদী।
তৃতীয়	১) শিলা ও তার শ্রেণিবিভাগ। ২) প্রধান প্রধান ভূমিরূপ ও তাদের শ্রেণিবিভাগ ৩) আবহবিকার ও বিচূর্ণীভবন। ৪) ভারতের জলবায়ু। ৫) ভারতের উদ্ভিদ ও মৃত্তিকা। ৬) ভারতের কৃষি।
চতুর্থ	১) নদী, হিমবাহ ও বায়ুর কাজ। ২) ভারতের খনিজসম্পদ। ৩) ভারতের শক্তিসম্পদ। ৪) ভারতের শিল্প।
পঞ্চম	মৌখিক পরীক্ষা

Sample Evaluation Paper for Unit Test-I

Subject : English (Second Language)

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the following passage and answer the questions :

Jute seeds are very small; for this, jute requires a clean and clod-free seedbed. Therefore, the land is ploughed and cross-ploughed several times (five to six times at least). After each operation the clods are broken up with a beam or a ladder. All weeds are removed preferably by raking. Additional manuring is not required in soils receiving fresh silt every year or in soils well-manured for crop preceding july. In other soils, manure is generally used before sowing during the preparation of the land.

A. Complete the sentences : **[1×2=2]**

(i) Lord is ploughed and cross-ploughed several times in order to....................

(ii) A beam or ladder is used to...........................

B. Supply the information from the text : **[1+1=2]**

Other soils i.e. soils	When manured
(i)	
(ii)	

2. Read the passage and answer the questions that follow :

Many first appeared on this earth half a million years ago. Then he was little more than an animal. Even so early man had certain big advantages over the animals. He had large brain; an upright body with nimble hands and he had in his brain special groups of nerve cells not present in animals, that enabled him to invent a language and to use it to communicate with his fellow men.

Supply the information in the chart : $\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1 = 3$

Appearance of first man on the earth	advantages of man over animals	usefulness of special groups of nerve cells
	1. 2. 3.	

Complete the sentence with information from the passage : 1

Man can communicate with his fellow men..........................

3. Pick out a word from the text in Q.2 that means emerged— 1

4. Rewrite as directed : 3

(i) The old man was so tired that he could not-walk any more.

(replace so....that with too...to)

(ii) There were many flowers all of which were withered.

(shorten with–ed word)

(iii) I saw a boy weeping bitterly–(make it complete)

5. Write a few sentences describing how mango pickle is prepared

(Introduction and first three steps properly linked) 4

6. Write a paragraph describing a flower garden use the following : location–area–plant species–flowers. 4

Sample Evaluation Paper for Unit Test-II

Subject : English

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the following text and answer the questions :

Many fat gentlemen lived at Ealing and caught this train to Town. They all started late; they all carried a black bag and a newspaper in one hand, and an umbrella in the other; and for the last quarter of a mile to the station, wheather the weather was wet or fine, they all ran.

People with nothing else to do used to gather in the street on fine mornings to watch them pass, and shout encouragement to them. They did not run well, they did not even run fast; but they tried thair hardest.

A. Mention the point of similarity in the fat gentleman : (One is done for you) 2

(i) All of them started late.

(ii)

(iii)

B. Some people gathered in the street. Supply information about them. 2

Who	When	Why
People having no work in hand		

2. Read the text and answer the questions bellow :

The bath in the Gangasagar on the occosion of the Makar Sankranti (the last day of the month of poush) is considered holiest by the orthodox hindus. This is proved by the heavy rush of pilgrims to have a dip in the holy water of the river Ganga on the occasion. Several lakh of people (pilgrims) visit the holy place to have their MAHASNAN, (the holy bath). They include large number of Naga Sanyasis and virtuious people from various parts of the world.

A. Say wheather the sentences are true or false. Write T/F in the box : 2

(i) All Hindus consider MAKAR SANKRANTI the holiest. ☐

(ii) The holy place refered is the river Ganges. [ ]

B. The proof of Gangasagar being considered holiest : (Write in the space below)

.... 2

C. Quote a sentence that tells us the fame of Gangasagar has crossed the boundary of India. 1

3. Match the words with their meanings : 2

Words : holiest, virtuous   Meanings : pious, most sacred

4. (a) Rewrite the sentences as directed :

(i) The girl did not utter a word. [make it affirmative]

(ii) What a fool you are! [make it assertive]

(b) Join the sentences using approprite linker. Everyone tried to make the woman weep. She was unmoved. 1

5. You paid a visit to the Victoria Memorial with your class mates and teachers. It is a historic building. But the campus was not at all well maintained. It was a bitter experience. Write a letter to the editor of the Statesman, Kolkata, expressing the need of proper maintenance of these buildings. [Suggested words/expressions]—lack of awareness on the part of users, supervision, negligence, need for daily maintenance etc. 8

Sample Evaluation Paper for Unit Test-III

Subject : English

Class–IX

Full marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. Read the text and answer the questions below :

Here in the Himalayan foothills where Rakesh lived with his grandfather there were few fruit trees. The soil was stony and the dry cold winds stunted the growth of most plants. But on the more shelter slopes there were forests of oak and deodear.

A. In the Himalayan foothills fruit trees were scarce. Give the reason(s) of it. 2

(i) (ii)

B. At some places there were oak and Deodar. Name the kind of place where they grew.

Ans..............................

C. Where did Rakesh live?

Ans...

1. (b) Read the following and do the tasks set below :

The waves beside them danced, but they
outdid the sparkling waves in glee.......A poet could not but be gay
In such a jocund company !

(i) Name the object not surpassed the other in joyfulness. 1

(ii) What was surpassed in glee? 1

(iii) What type of company is referred to in the exract? 1

2. Read the passage and answer the questions set below :

A few stars are known are hardly bigger than the Earth but the majority are so large that hundreds of Earth could be packed inside the star, leaving rooms to spare. Here and there we come upon a giant star, large enough to contain millions of Earths. And the total number of stars in the universe is probably something like the total number of grains of sand on all the seashores of the world.

16139

A. In the above passage there is a comparison. Write what is compared and to which it is compared. 2

Thing compared	To which compared

B. How many stars are known that are not bigger that the Earth. 1

Ans:

C. How would you describe the vastness of majority of stars? 1

Ans:

D. What do we find in various places? 2

Ans :

3. Find a word from the passage that mean (i) largest part of something

4. (a) Work out the meaning of the compounds : 2

Eco-friends, remote-control

B. Rewrite as directed :

(i) Akbar was one of the greatest emperors of India. [Use positive degree] 3

(ii) He is a good boy. Everybody knows it. [Join using a nominal clause]

(iii I need——things from the store. [choose between few/a few are fill in].

5. Write two small pargraphs on the ostrich using the information given, use simple present tencse : 3×2=6

(i) Introduction

(ii) Where found : dry parts of Africa

fond of living in flocks

(ii) Food : green plants, small reptiles

can go without water for long.

6. Write a few sentences describing the life of Swami Vivekananda.

Introduction–orginal name and nature in boyhood-contact with Ramkrishnadeb and the change. 3×2=6

Sample Evaluation Paper for Unit Test-IV

Subject : English

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the text and answer the questions that follow :

Sea catch was fifteen years old. a huge grey fur-seal with almost a mane on his shoulders and long, wicked dog-teeth. He was scarred all over with the marks of savage fights. but he was always ready for just one fight more.

Yet sea catch never chased a beaten seal for that was against the Rules of the Beach.

A. Fill in the information about Sea catch : $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+1+1=3$

size	colour	any other feature	body mark

B. The extract tells us about a high moral value of Sea catch. What is it? 1

2. Read the text that follows and answer the questions below :

It is sometimes said that the pleasure of giving is peculiar to the rich. There is no doubt that the best pleasure of giving is one of the greatest and purest which wealth can bestow. Still the poor may also be liberal and generous. The widow's mite. So far as the widow herself at any rate is concerned counts for as much as the rich man's gold.

A. Answer the questions : 2

(i) Widow's mite is compared with................**(complete the sentence)**

(ii) Making contribution is sometimes related to......................**(complete)**

B. Say whether the sentences are True or False. Write T/F. 2

(i) Generosity is alien to the poor. ☐

(ii) Wealth can't bestow the greatest and purest pleasure. ☐

3. Find from the passage in Q No 2 a word that means 'giving freely'. 1

A. In the above passage there is a comparison. Write what is compared and to which it is compared. 2

Thing compared	To which compared

B. How many stars are known that are not bigger that the Earth. 1

Ans:

C. How would you describe the vastness of majority of stars? 1

Ans:

D. What do we find in various places? 2

Ans :

3. Find a word from the passage that mean (i) largest part of something

4. (a) Work out the meaning of the compounds : 2

Eco-friends, remote-control

B. Rewrite as directed :

(i) Akbar was one of the greatest emperors of India. [Use positive degree] 3

(ii) He is a good boy. Everybody knows it. [Join using a nominal clause]

(iii I need——things from the store. [choose between few/a few are fill in].

5. Write two small pargraphs on the ostrich using the information given, use simple present tencse : 3×2=6

(i) Introduction

(ii) Where found : dry parts of Africa

fond of living in flocks

(ii) Food : green plants, small reptiles

can go without water for long.

6. Write a few sentences describing the life of Swami Vivekananda.

Introduction–orginal name and nature in boyhood-contact with Ramkrishnadeb and the change. 3×2=6

Sample Evaluation Paper for Unit Test-IV

Subject : English

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the text and answer the questions that follow :

Sea catch was fifteen years old. a huge grey fur-seal with almost a mane on his shoulders and long, wicked dog-teeth. He was scarred all over with the marks of savage fights. but he was always ready for just one fight more.

Yet sea catch never chased a beaten seal for that was against the Rules of the Beach.

A. Fill in the information about Sea catch : $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+1+1=3$

size	colour	any other feature	body mark

B. The extract tells us about a high moral value of Sea catch. What is it? 1

2. Read the text that follows and answer the questions below :

It is sometimes said that the pleasure of giving is peculiar to the rich. There is no doubt that the best pleasure of giving is one of the greatest and purest which wealth can bestow. Still the poor may also be liberal and generous. The widow's mite. So far as the widow herself at any rate is concerned counts for as much as the rich man's gold.

A. Answer the questions : 2

(i) Widow's mite is compared with................**(complete the sentence)**

(ii) Making contribution is sometimes related to......................**(complete)**

B. Say whether the sentences are True or False. Write T/F. 2

(i) Generosity is alien to the poor. ☐

(ii) Wealth can't bestow the greatest and purest pleasure. ☐

3. Find from the passage in Q No 2 a word that means 'giving freely'. 1

4. (a) Join the sentences with -ing/-ed words.

(i) He saw a girl. She was smiling.

(ii) There were some violets. Those were withered

(b) Choose the correct preposition to fill in :

The book consists——two hundred pages. [of//in] 1

5. Write a few sentences on your fovourite season using the points : Name and duration-climate-attractions. 4

6. Write a small paragraph about why polymer is a peril. 4

(i) Non bio-degradable—(ii)toxicity in food. Begin with a short introduction.

প্রথম একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ গণিত

শ্রেণি—নবম শ্রেণি

পূর্ণমান-২০

সময় — ৪০ মিনিট

১। ক) এক ব্যক্তি সাইকেলে ঘণ্টায় 12 কিমি বেগে নির্দিষ্ট গন্তব্যস্থানে পৌঁছান এবং ফেরার সময় ঘণ্টায় 8 কিমি বেগে যাত্রাস্থলে ফিরে আসেন। যাতায়াতের গড়বেগ নির্ণয় করো। ৪

অথবা

খ) একজন ব্যবসায়ী কোনো জিনিসের উপর 20% হারে বেশি দাম লিখে রাখেন। কিন্তু জিনিসটি বিক্রি করার সময় ধার্য্যমূল্যের উপর 5% ছাড় দেন। ওই ব্যবসায়ীর প্রকৃতপক্ষে শতকরা কত লাভ হবে?

গ) 7 কেজি সরষের তেলের দাম 392 টাকা। 16 কেজি সরষের তেলের দাম কত? ২

২। ক) $a^3 + 3a + 2$ সংখ্যামালার a^o-এর সহগ কত? ১

খ) $\frac{1}{a+b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ হলে $a^3 - b^3$-এর মান কত? ২

গ) $x^2 - x - 6 = (x - 3)(x + p)$ হলে p-এর মান কত? ২

৩) $5a + \frac{1}{3a} = 5$ হলে $9a^2 + \frac{1}{25a^2}$ এবং $27a^3 + \frac{1}{125a^3}$ এর মান নির্ণয় করো

অথবা

ল.সা.গু ও গ.সা.গু নির্ণয় করো ঃ ৪

$3x^2 - 6x,\ x^3 - 5x^2 + 6x,\ 2x^3 - 8x^2 + 8x$

৪) ক) সুষম বহুভুজের অন্তঃকোণ 150^o, তার বাহুসংখ্যা কত? ১

খ) ΔABC-এর BC কে D বিন্দু পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। ৪

$\angle ACD = 125^o$ এবং $\angle B = \frac{2}{3}\ \angle A$; $\angle A$-এর মান কত?

অথবা

একটি 9·6 সেমি রেখাংশ আঁকো এবং তাকে সমান তিনভাগে ভাগ করে প্রতিটি অংশ মেপে লেখো।

দ্বিতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ গণিত

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময় — ৪০ মিনিট

১। ক) এক ব্যক্তি বাড়ি তৈরির জন্য বার্ষিক $12\frac{1}{2}$ % সরল সুদে ব্যাংক থেকে 120000 টাকা ধার নেন। বাড়ি তৈরির এক বছর পর তাতে তিনি ভাড়াটে বসান। যদি মাসিক ভাড়া 3500 টাকা হয় তবে ওই টাকা জমিয়ে কতদিন সুদে আসলে তার ধার শোধ হবে? ৫

অথবা

একপাত্র সরবতে সিরাপ ও জলের অনুপাত 5 : 3; ওই সরবতের কত অংশ তুলে নিয়ে সম-পরিমাণ জল ঢাললে নতুন সরবতে অর্ধেক সিরাপ ও অর্ধেক জল থাকবে?

২। ক) $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} - \frac{2b}{a^2-b^2}$ [সরল করো] ২

খ) $2x - 3y = -6$ হলে শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ ২

x	3	
y		−2

৩। **সমাধান করো ঃ (যে-কোনো দুটি)** ৩×২=৬

ক) $4x - y - 5 = 7x - 4y - 2 = 0$

খ) $\frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5}$

$\frac{x-5}{y-5} = \frac{1}{2}$

গ) $2x + \frac{3}{y} = 1$

$5x - \frac{2}{y} = \frac{11}{12}$

ঘ) $ax + by = 1$

$bx + ay = \frac{b}{a}$

৪। যে-কোনো ত্রিভুজের কোনো একটি বাহুর মধ্যবিন্দু দিয়ে অঙ্কিত দ্বিতীয় একটি বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা তৃতীয় বাহুকে সমদ্বিখণ্ডিত করবে এবং ত্রিভুজের বাহুগুলির দ্বারা সমান্তরাল সরলরেখার খণ্ডিতাংশ দ্বিতীয় বাহুর অর্ধেক হবে প্রমাণ করো। ৫

তৃতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র
বিষয় ঃ গণিত
শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-৩০ সময় — ৫৫ মিনিট

১। ক) 100 টাকার বার্ষিক 10% হারে দুই বছরের সুদ কত? ১

খ) কোনো মূলধনের একই হারে দুই বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ ও সরল সুদের মধ্যে কোন্‌টি বেশি লেখো। ১

গ) $3x - y = 7$, $2x + 4y = 0$ সমীকরণ দুটি থেকে x-এর সমীকরণ নির্ণয় করো। ২

ঘ) নীচের সমীকরণ জোড়ার মধ্যে কোন্‌টি সমাধানযোগ্য এবং কোন্‌টি সমাধানযোগ্য নয় লেখো। ২

(i) $7x - 3y = 5$, $2x + 5y = 1$ (ii) $2x + 3y = 7$, $6x + 9y = 11$

ঙ) **শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ** ২

যে সকল সামান্তরিক একই ভূমি ও একই উচ্চতা বিশিষ্ট তাদের——সমান।

সামন্তরিকের ক্ষেত্রফল = —— × উচ্চতা

চ) কোনো আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্যের সাংখ্যমান l এবং প্রস্থের সাংখ্যমান b হলে পরিসীমার সাংখ্যমান = ? কর্ণের দৈর্ঘ্য = ? ২

২। 3 মাস অন্তর দেয় বার্ষিক 8% হার সুদে 10,000 টাকার 9 মাসের চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করো। ৩

৩। চক্রবৃদ্ধি সুদের হার যদি প্রথম বছর 7% এবং দ্বিতীয় বছর 8% হয়, তবে 6000 টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করো। ৩

৪। সমাধান করো। (যে-কোনো একটি) ৩

ক) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$, $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$

খ) $13x - 12y + 15 = 0$, $8x - 7y = 0$

৫। দুই অঙ্কের একটি সংখ্যা, তার অঙ্ক দুটির যোগফলের 4 গুণ অপেক্ষা 3 বেশি। সংখ্যাটির অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা হয়, তা মূল সংখ্যাটির চেয়ে 18 বেশি হলে সংখ্যাটি নির্ণয় করো। ৪

৬। প্রমাণ করো যে, যে সকল সামান্তরিক একই ভূমি ও একই সমান্তরাল যুগলের মধ্যে অবস্থিত, তাদের ক্ষেত্রফল সমান। ৪

অথবা

প্রমাণ করো যে, একই ভূমি ও একই সমান্তরাল যুগলের মধ্যে অবস্থিত ত্রিভুজগুলির ক্ষেত্রফল সমান।

৭। একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা 128 মি, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অন্তর 14 মিটার হলে, আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? ৩

চতুর্থ একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ গণিত

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময় — ৪০ মিনিট

১।(ক) **শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ**

বিবরণ	শুরুতে	সমহারে বার্ষিক	সময়	2 বছর শেষে যন্ত্রের মূল্য
যন্ত্রের মূল্য	50,000 টাকা	10% হ্রাস	2 বছর	?

২

(খ) **সঠিক উত্তরটি লেখো ঃ**

এক চল বিশিষ্ট সমীকরণের চলের সর্বোচ্চ ঘাত যদি 2 (দুই) হয় তবে সেই সমীকরণকে বলে

(i) সহ সমীকরণ (ii) দ্বিঘাত সমীকরণ (iii) সরল সমীকরণ (iv) ত্রিঘাত সমীকরণ। ১

(গ) $(a - 2)\,x^2 + 3x + 5 = 0$ সংখ্যা মালাটি a এর কোন মানের জন্য দ্বিঘাত সমীকরণ হবে না। ১

(ঘ) $2x - 3y = 9$ সমীকরণের সাহায্যে শূন্যস্থান পূরণ করো। ২

x	0	–
y	–	3

(ঙ) দ্বিঘাত সমীকরণের সাধারণ রূপ লেখো। ১

(চ) শূন্যস্থান পূরণ করো। ১+১

(i) ত্রিভুজটি সূক্ষ্মকোণী হলে পরিকেন্দ্র ত্রিভুজের ——— অবস্থিত হবে।

(ii) সমকোনী ত্রিভুজে অতিভুজের ——— পরিকেন্দ্র।

২। একটি কারখানায় মেশিনের মূল্য প্রতি বছরে 10% হ্রাস প্রাপ্ত হয়। মেশিনটির বর্তমান মূল্য 100000 টাকা হলে 3 বছর পরে ওই মেশিনটির মূল্য কত হবে? ৪

অথবা

কোনো রাজ্যে পথ নিরাপত্তা সংক্রান্ত প্রচার অভিযানের মাধ্যমে পথদুর্ঘটনা প্রতিবছর তার পূর্ব বছরের তুলনায় 10% হ্রাস পেয়েছে। বর্তমান বছরে ওই রাজ্যে যদি 2916 টি পথদুর্ঘটনা ঘটে তবে 2 বছর পূর্বে ওই রাজ্যের পথদুর্ঘটনার সংখ্যা কত ছিল?

৩। সমাধান করো ঃ (ক) অথবা (খ) ৩

ক) $\dfrac{x + 3}{x - 3} + \dfrac{x - 3}{x + 3} = 2\dfrac{1}{2}$ খ) $\dfrac{1}{a + b + x} = \dfrac{1}{a} + \dfrac{1}{b} + \dfrac{1}{x}$

৪। প্রমাণ করো যে, ত্রিভুজের বাহুগুলির লম্বসমদ্বিখণ্ডক তিনটি সমবিন্দু। ৪

অথবা, প্রমাণ করো যে, ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি সমবিন্দু।

প্রথম একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ভৌতবিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময়-৪০ মিনিট

১. শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ ১×৪=৪

১.১ যে ভৌত রাশির দিক ও মান দুই আছে তাকে বলা হয়——রাশি।

১.২ স্প্রিং তুলা দিয়ে বস্তুর——মাপা যায়।

১.৩ প্রমাণ চাপে কোনো কঠিন বস্তু যে তাপমাত্রায় গলতে শুরু করে তাকে ওই বস্তুর——বলে।

১.৪ কোনো মৌলের পরমাণুর কেন্দ্রকে অবস্থিত——তড়িৎধর্মী কণার নাম প্রোটন।

২. একটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ ১×৫=৫

২.১ ঘনত্বের মাত্রা লেখো।

২.২ দৈর্ঘ্য পরিমাপ করার জন্য কখনও সেন্টিমিটার আবার কখনও কিলোমিটার ব্যবহার করা হয়। এর কারণ কী?

২.৩ তড়িৎশক্তি থেকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরের একটি উদাহরণ দাও।

২.৪ দুটি অপ্রচলিত শক্তির উৎসের উদাহরণ দাও।

২.৫ পুনঃশিলীভবন কাকে বলে?

৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ ২

৩.১ একটি মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা 16। ওই মৌলের পরমাণুর M কক্ষে কটি ইলেকট্রন থাকবে?

৩.২ সমস্থানিক কাকে বলে উদাহরণসহ লেখো। ২

৩.৩ গ্রীষ্মকালে মাটির কুঁজোতে জল ঠান্ডা থাকে কেন ব্যাখ্যা করো। ২

৩.৪ অনেক কাঠকে পোড়ালেও অল্প ছাই পাওয়া যায়। এই বিক্রিয়ায় ভরের সংরক্ষণের সূত্র কি প্রযোজ্য কারণসহ উত্তর দাও। ২

৪. সৌরজগতের সঙ্গে পরমাণু গঠনের দুটি সাদৃশ্য ও একটি বৈসাদৃশ্য লেখো। ৩

দ্বিতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ভৌতবিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময়-৪০ মিনিট

১. শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ **১×৪=৪**

১.১ বেগ = $\frac{\text{..........}}{\text{সময়}}$

১.২ প্রযুক্ত বল = ভর × ....

১.৩ যে পদার্থ কোনো রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে বিক্রিয়ার গতিবেগকে বৃদ্ধি করে এবং নিজে বিক্রিয়ার শেষে অপরিবর্তিত থাকে ওই পদার্থকে বলা হয়——।

১.৪ একটি ধাতুকল্পের নাম——।

২. একটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ **১×৫=৫**

২.১ ত্বরণ কাকে বলে?

২.২ দ্রুতি ও বেগের মধ্যে একটি পার্থক্য লেখো।

২.৩ একটি মাত্র ভৌতধর্ম উল্লেখ করো যার সাহায্যে লোহা ও অ্যালুমিনিয়ামকে শনাক্ত করা যায়?

২.৪ একটি তাপমোচি রাসায়নিক পরিবর্তনের উদাহরণ দাও।

২.৫ বালি ও অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইডের মিশ্রণকে কোন্ পদ্ধতি দ্বারা পৃথক করা যায়?

৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ **২×৪=৮**

৩.১ নিউটনের প্রথম গতিসূত্রটি বিবৃত করো।

৩.২ চলন্ত গাড়ি হঠাৎ থামলে যাত্রী সামনের দিকে ঝুঁকে পড়ে কেন?

৩.৩ একটি বস্তুর ভর 20 g এবং বেগ 60 cm/Sec এবং অপর একটি বস্তুর ভর 30 g কিন্তু গতিবেগ 25 cm/Sec। কোন্ বস্তুটির ভরবেগ বেশি এবং কেন?

৩.৪ তড়িৎযোজ্যতা কাকে বলে উদাহরণসহ লেখো।

৪. ভৌত ও রাসায়নিক পরিবর্তনের তিনটি পার্থক্যের তালিকা প্রস্তুত করো। ৩

অথবা

কোনো বস্তু 10 m/Sec গতিবেগে চলতে শুরু করে 10 Sec পরে তার অন্তিম বেগ হল 15m/Sec. ওই বস্তুর ত্বরণ কত?

তৃতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ভৌতবিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-৩০ সময়-৫৫ মিনিট

১. শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ ১×৬=৬

১.১ এস আই পদ্ধতিতে কার্যের একক হল——।

১.২ কার্য = ক্ষমতা × .... ।

১.৩ কোদাল একটি——শ্রেণির লিভার।

১.৪ লঘু সালফিউরিক অ্যাসিড ও দস্তার কুচি——বিক্রিয়া দ্বারা হাইড্রোজেন উৎপন্ন করে।

১.৫ চিনির জলীয় দ্রবণে চিনিকে——বলা হয়।

১.৬ ধনাত্মক তড়িৎগ্রস্ত পরমাণুকে——বলে।

২. অতিসংক্ষেপে উত্তর লেখো ঃ ৪×২=৮

২.১ সি জি এস পদ্ধতিতে ক্ষমতার একক কী?

২.২ চলন্ত গাড়িতে কোন্ শক্তি নিহিত থাকে?

২.৩ কোন্ শ্রেণির লিভার ব্যবহার করে যান্ত্রিক সুবিধা পাওয়া যায় না?

২.৪ স্থিতিশক্তি পরিমাপ করার রাশিমালা লেখো।

২.৫ জলে অক্সিজেন দ্রবীভূত আছে। কোন্‌টি দ্রাবক?

২.৬ অক্সিজেন পূর্ণ জারে গন্ধক পোড়ালে কোন্ পদার্থ উৎপন্ন হয়?

২.৭ যে যন্ত্রে জলের তড়িৎবিশ্লেষণ করা হয় তার নাম কী?

২.৮ কোন্ পদার্থের উপস্থিতিতে কিউপ্রিক সালফেট নীল বর্ণ ধারণ করে?

৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর লেখো ঃ ৫×২=১০

৩.১ স্থিতিশক্তি কাকে বলে?

৩.২ দ্বিতীয় শ্রেণির লিভারে সর্বদা যান্ত্রিক সুবিধা 1-এর বেশি হয় কেন?

৩.৩ ইলেকট্রনীয় মতবাদ অনুসারে বিজারণ কী?

৩.৪ একটি অম্ল-ক্ষারক বিক্রিয়ার সমিত সমীকরণ লেখো।

৩.৫ অক্সিজেন পূর্ণ জারে ম্যাগনেসিয়ামের দহনের ফল সমীকরণ সাহায্যে বিবৃত করো।

৪. ক) চিত্রের সাহায্যে নততলের কার্যপ্রণালি ব্যাখ্যা করো। ৩×২=৬

খ) প্লাটিনাম তড়িৎদ্বার ব্যবহার করে জলের তড়িৎবিশ্লেষণ এর ফলে ক্যাথোড ও অ্যানোডে কোন্ কোন্ গ্যাস উৎপন্ন হয়?

প্লাটিনামের পরিবর্তে ধাতব ক্যালশিয়াম তড়িৎদ্বার রূপে ব্যবহার করে অনুরূপে ফল পাওয়া যাবে কিনা ব্যাখ্যা করো।

চতুর্থ একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ভৌতবিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময়-৪০ মিনিট

১. শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ ১×৪=৪

১.১ সি জি এস পদ্ধতিতে উষ্ণতার একক হল——।

১.২ গোধূলি বায়ুতে আলোর——ধর্মের দৃষ্টান্ত।

১.৩ সোডিয়াম অক্সাইড——অক্সাইডের একটি উদাহরণ।

১.৪ জলকে সর্বজনীন——বলা হয়।

২. অতিসংক্ষেপে উত্তর লেখো ঃ ১×৫=৫

২.১ $1^{o}C$ ও $1^{o}F$-এর মধ্যে কোন্ তাপমাত্রা বেশি?

২.২ বাড়ির দেয়ালে আলোর কী প্রকার প্রতিফলন হয়?

২.৩ জলে অস্থায়ী খরতা সৃষ্টি করে এমন একটি ম্যাগনেসিয়াম ঘটিত লবণের নাম লেখো।

২.৪ একটি উভধর্মী অক্সাইডের রাসায়নিক নাম উল্লেখ করো।

২.৫ ক্যালশিয়াম কার্বাইড ও নাইট্রোজেনের বিক্রিয়ায় কী ঘটে সমীকরণ দিয়ে প্রকাশ করো।

৩. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ ২×৪=৮

৩.১ তাপ ও তাপমাত্রার প্রধান দুটি পার্থক্য লেখো।

৩.২ আলোর প্রতিসরণের সূত্রগুলি বিবৃত করো। ২

৩.৩ প্রশমন ক্রিয়া একটি উদাহরণ দিয়ে ব্যাখ্যা করো। ২

৩.৪ জলসংকট প্রতিকারের দুটি উপায় বিবৃত করো।

৪. রসায়নাগারে নাইট্রোজেন প্রস্তুতির জন্য একটি লেবেলযুক্ত চিত্র অঙ্কন করো। ২+১=৩
নাইট্রোজেনের যে অক্সাইড বায়ুতে মুক্ত হলে বাদামি রং ধারণ করে সেটির রাসায়নিক সংকেত কী?

প্রথম একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ জীবন বিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ **সময়-৪০ মিনিট**

১. সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো। ১×১=১

ক) নীচের বিক্রিয়াটিকে কী বলে?

$$H_2O \xrightarrow[\text{ক্লোরোফিল}]{\text{সূর্যালোক}} H^+ + OH^-$$

(i) অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেসন (ii) সালোক সংশ্লেষ (iii) ফটোলাইসিস (iv) হাইড্রোলাইসিস।

২. একটি বাক্যে উত্তর লেখো ঃ ১×২=২

ক) কোন্ প্রাণীর প্রধান শ্বাসঅঙ্গ ত্বক?

খ) সালোকসংশ্লেষ উপজাত বস্তু হিসাবে উৎপন্ন অক্সিজেনের উৎস হল——। (শূন্যস্থান পূরণ করো)।

৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ২×৩=৬

ক) সবাত শ্বসন ও দহনের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

খ) বাতাসে O_2-CO_2 সমতা রক্ষায় শ্বসনের ভূমিকা আলোচনা করো।

গ) মৃদগত মূল/কাণ্ডে সালোকসংশ্লেষ হয় না কেন?

৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ৩×২=৬

ক) "সালোকসংশ্লেষ ও শ্বসন হল দুটি বিপরীতমুখী পক্রিয়া"—সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

খ) "সৌরশক্তির আবদ্ধকরণ" বলতে কী বোঝ?

৫. সালোকসংশ্লেষ কাকে বলে? সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন গ্লুকোজ কোথায় ও কীভাবে উদ্ভিদদেহে সঞ্চিত হয়? ক্লোরোফিল গঠনের জন্য কোন্ মৌলটির প্রয়োজন? **২+২+১=৫**

দ্বিতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ জীবন বিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময়-৪০ মিনিট

১. সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো ঃ ১×১=১

ক) নিম্নলিখিত কোন্ গ্রন্থিটির নিঃসৃত রসে পরিপাকের জন্য প্রয়োজনীয় উৎসেচক থাকে না—
(i) অগ্ন্যাশয় (ii) যকৃৎ (iii) ক্ষুদ্রান্তের গ্রন্থি (iv) লালাগ্রন্থি।

২. একটি বাক্যে উত্তর লেখো ঃ ১×৩=৩

ক) আয়োডিনের অভাবে মানবদেহে——রোগ হয়।—(শূন্যস্থান পূরণ করো)।

খ) কোন্ ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?

গ) ভাতকে খাদ্য বলে কিন্তু ভিটামিনকে খাদ্য বলে না কেন?

৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ২×১=২

ক) এমন একটি অতিমাত্রিক মৌল উপাদানের নাম করো যা মেরুদণ্ডী প্রাণীদের অস্থি ও দাঁতের প্রধান উপাদান। উক্ত মৌলটির অভাবে শিশুদের কী রোগ হয়?

৪. নিম্নলিখিত প্রশ্ন তিনটির উত্তর দাও ঃ ৩×৩=৯

ক) উৎসেচকের যে-কোনো তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

খ) মৌল বিপাকীয় হার বলতে কী বোঝ?

গ) উদ্ভিদের পুষ্টিতে জল কীভাবে সাহায্য করে?

৫. আত্তীকরণ বলতে কী বোঝায়? পরিপাকের পর প্রোটিন জাতিয় খাদ্য অন্ত্রে কীরূপে শোষিত হয়? স্বভোজী ও পরভোজী পুষ্টির একটি করে পার্থক্য লেখো। কোন্ মৌলের অভাবে উদ্ভিদদেহের মূলের বৃদ্ধি ব্যাহত হয়? ২+১+১+১=৫

তৃতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ জীবন বিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-৩০ **সময়-৫৫ মিনিট**

১. সঠিক উত্তর নির্বাচন করে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো ঃ **১×১=১**

ক) মানবদেহে ইউরিয়া উৎপন্ন হয়—(i) বৃক্কে (ii) ফুসফুসে (iii) পাকস্থলীতে (iv) যকৃতে।

২. একটি বাক্যে উত্তর লেখো ঃ **১×৩=৩**

ক) তোমার বাবা উচ্চ রক্তচাপে ভুগছেন। কোন্ উপক্ষারটি তার এই রোগটি উপশম করতে পারবে বলে তোমার মনে হয়?

খ) মানবদেহে ফুসফুসীয় শিরার মাধ্যমে কোন্ প্রকার রক্ত প্রবাহিত হয়?

গ) উপক্ষার ও গঁদের একটি পার্থক্য লেখো।

৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **২×১=২**

ক) অতিরিক্ত রেচন অঙ্গ হিসাবে মানবদেহে যকৃতের ভূমিকা লেখো।

৪. নিম্নের প্রশ্নদুটির উত্তর দাও ঃ **৩×২=৬**

ক) সার্বজনীন দাতা ও সার্বজনীন গ্রহীতা কাদের বলে এবং কেন ওইরূপ বলা হয়?

খ) ধমনি ও শিরার মধ্যে একটি গঠনগত এবং একটি কার্যগত পার্থক্য লেখো। উদ্ভিদদেহে 'রসের উৎস্রোতের' সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়াটির নাম লেখো।

৫. রক্তকে বিশিষ্ট তরল যোগকলা বলা হয় কেন? কোন্ কলার মাধ্যমে পাতায় তৈরি খাদ্য উদ্ভিদদেহে সংবাহিত হয়? বৃক্কের সহিত নেফ্রনের সম্পর্ক কী? **২+১+২=৫**

৬. অভিস্রবণ ও ব্যাপনের দুটি পার্থক্য লেখো। কোন্ প্রাণীর রক্তরসে হিমোগ্লোবিন পাওয়া যায়? লসিকার গুরুত্ব কী? **২+১+২=৫**

৭. মানব নেফ্রনের পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। **৬+২=৮**

চতুর্থ একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ জীবন বিজ্ঞান

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ | **সময়—৪০ মিনিট**

১. সঠিক উত্তর নির্বাচন করে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো ঃ **১×২=২**

ক) মানুষেক চোখের লেন্স-এর গঠনটি হল—(i) অবতল (ii) উত্তল (iii) দ্বি-অবতল (iv) দ্বি-উত্তল।

খ) কোন্‌টি অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি নয়—(i) লালাগ্রন্থি (ii) পিটুইটারি গ্রন্থি (iii) থাইরয়েড গ্রন্থি (iv) অ্যাডরেনাল গ্রন্থি।

২. একটি বাক্যে উত্তর লেখো ঃ **১×২=২**

ক) শ্রবণ ছাড়া মানব কর্ণের অপর শারীরবৃত্তীয় কাজটি কী?

খ) থাইরক্সিন ক্ষরণ নিয়ন্ত্রণকারী পিটুইটারি গ্রন্থি নিঃসৃত হরমোনটির নাম হল———।—(শূন্যস্থান পূরণ করো)।

৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **১×২=২**

ক) অন্তর্বাহী ও বহির্বাহী স্নায়ুর একটি করে বৈশিষ্ট্য লেখো।

৪. নিম্নলিখিত প্রশ্ন তিনটির উত্তর দাও ঃ **৩×৩=৯**

ক) অ্যাক্সন ও ডেনড্রনের দুটি গঠনগত ও একটি কার্যগত পার্থক্য লেখো।

খ) অক্সিন হরমোনের উৎস ও দুটি কাজ লেখো।

গ) পিটুইটারি গ্রন্থি হইতে নিঃসৃত নয়, এইরূপ তিনটি প্রাণী হরমোনের নাম এবং উহাদের উৎস উল্লেখ করো।

৫. হরমোনের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো। হরমোনকে 'রাসায়নিক বার্তাবহ' বলা হয় কেন? স্নায়ুতন্ত্রের সঙ্গে অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির একটি গঠনগত পার্থক্য লেখো। **২+২+১=৫**

প্রথম একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ইতিহাস

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০

সময়—৪০ মিনিট

১। দুই বা একটি শব্দে উত্তর দাও ঃ **১×৪=৪**

(ক) কে ভারতকে "নৃতত্ত্বের যাদুঘর" বলেছেন?

(খ) মেহেরগড় সভ্যতার অবস্থান কোথায়?

(গ) বেদকে শ্রুতি বলা হয় কেন?

(ঘ) 'অর্থশাস্ত্র' কে রচনা করেন?

২। দুই অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ **২×৩=৬**

(ক) ভারতকে হিমালয়ের দান বলার দুটি কারণ উল্লেখ করো।

(খ) উত্তর-পশ্চিমের দুটি পার্বত্য প্রবেশপথের নাম উল্লেখ করো।

(গ) উপনিষদ কী?

৩। সাত বা আটটি বাক্যে নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **৪×১=৪**

(ক) প্রাচীন ভারতের সভ্যতার বিবর্তনে নদনদীর প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

অথবা

ভারতের ইতিহাসে বিন্ধ্যপর্বতের প্রভাব সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **৬×১=৬**

(ক) হরপ্পা সভ্যতার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। এই সভ্যতার ধ্বংসের দুটি কারণ আলোচনা কর।

অথবা

ঋক্ বৈদিক যুগে আর্যদের অর্থনৈতিক ও ধর্মীয় জীবনের বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

দ্বিতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ইতিহাস

শ্রেণি—নবম

পূর্ণমান-২০ সময়-৪০ মিনিট

১। দুই বা একটি শব্দে উত্তর দাও ঃ **১×৪=৪**

(ক) নন্দবংশ কে প্রতিষ্ঠা করেন?

(খ) কনিষ্কের রাজধানী কোথায় অবস্থিত ছিল?

(গ) কোন্ গুপ্ত সম্রাট হূণ আক্রমণ প্রতিরোধে সমর্থ হন?

(ঘ) সাতবাহন বংশের শ্রেষ্ঠ নরপতি কে ছিলেন?

২। দুই বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ **২×৩=৬**

(ক) কুষাণ কারা? তাদের রাজত্বকালে অর্থনৈতিক স্বাচ্ছন্দ্যের কারণ কী?

(খ) ধম্মমহামাত্রের কাজ কী ছিল?

(গ) বাংলার ইতিহাসে শশাঙ্ক গুরুত্বপূর্ণ কেন?

৩। সাত বা আটটি বাক্যে নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **৪×১=৪**

(ক) কলেজের আধিপত্যের জন্য ত্রিমুখী দ্বন্দ্বের উপর টীকা লেখ।

অথবা

গুপ্ত সাম্রাজ্যের পতনের পরে উত্তর ভারতের রাজনৈতিক পরিস্থিতি কীরূপ হয়?

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **৬×১=৬**

(ক) মৌর্যদের ইতিহাসের প্রধান উপাদানগুলি কী কী? অশোকের ধম্মের প্রধান নীতিগুলি উল্লেখ করো।

অথবা

সমুদ্রগুপ্তকে কেন 'ভারতের নেপোলিয়ন' আখ্যা দেওয়া হয়েছে? তাঁর উত্তর ও দক্ষিণ ভারতের ক্ষেত্রে অনুসৃত রণনীতির তুলনামূলক আলোচনা করো।

তৃতীয় একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ইতিহাস

শ্রেণি — নবম

পূর্ণমান-৩০ **সময়-৫৫ মিনিট**

১। দুই বা একটি উত্তর দাও ঃ **১×৪=৪**

(ক) আর্যভট্ট কে ছিলেন?

(খ) কোন্ রাজবংশের আমলে গান্ধার শিল্পের বিকাশ ঘটে?

(গ) আরবরা কবে সিন্ধু জয় করেন?

(ঘ) তরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধ কাদের মধ্যে হয়েছিল?

২। দুই অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ **২×৩=৬**

(ক) অনুলোম ও প্রতিলোম বিবাহ কী?

(খ) প্রাচীন ভারতের দুটি বিখ্যাত বন্দরের নাম উল্লেখ করো।

(গ) গজনির সুলতান মামুদ কোন্ বৎসর ভারত আক্রমণ করেন? তাঁর আক্রমণের উদ্দেশ্য কী ছিল?

৩। সাত বা আটটি বাক্যে নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **৪×২=৮**

(ক) পল্লব শিল্পের উপর টীকা লেখো।

অথবা

গুপ্তযুগের বিজ্ঞানচর্চা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।

(খ) পানিপথের দ্বিতীয় যুদ্ধের গুরুত্ব কী?

অথবা

মনসবদারি প্রথা কী?

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ **৬×২=১২**

(ক) ঋগ্‌বৈদিক যুগে নারীর অবস্থা কীরূপ ছিল? পরবর্তী বৈদিক যুগে কী পরিবর্তন এল? ৩+৩=৬

অথবা

সামন্ত প্রথা কাকে বলে? সামন্তপ্রথার তিনটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

(খ) ইলতুৎমিসকে দিল্লির সুলতানি শাসনের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা বলা হয় কেন? তাঁর সময়ে কোন্ মোঙ্গল আক্রমণকারী ভারত সীমান্তে উপস্থিত হয়েছিলেন? ইলতুৎমিসের মৃত্যুর পর কে সুলতান হয়েছিলেন?

অথবা

দিল্লির সুলতানির কর্তৃত্বলাভের সময়ে গিয়াসুদ্দিন বলবনের সামনে সমস্যাগুলি কী ছিল? সমস্যাগুলির সমাধানে বলবনের ভূমিকা কী ছিল?

চতুর্থ একক অভীক্ষার নমুনা প্রশ্নপত্র

বিষয় ঃ ইতিহাস

শ্রেণি — নবম

পূর্ণমান-২০ সময়-৪০ মিনিট

১। দুই বা একটি শব্দে উত্তর দাও ঃ ১×৪=৪

(ক) একজন সুফি সন্তের নাম লেখো।

(খ) কোন মুঘল সম্রাটের রাজত্বকালে স্যার টমাস রো ভারতে এসেছিলেন?

(গ) বন্দিবাসের যুদ্ধ (১৭৬০ খ্রিঃ) কাদের মধ্যে সংঘটিত হয়েছিল?

(ঘ) মুঘল যুগের একটি বিখ্যাত সুতিবস্ত্রের কেন্দ্রের নাম লেখ।

২। দুই অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ ২×৩=৬

(ক) দোঁহা কী?

(খ) পানিপথের প্রথম যুদ্ধে বাবরের জয়লাভের প্রধান কারণ কী?

(গ) ফারুক শিয়ারের ফরমান কী?

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নের সাত অথবা আটটি বাক্যে উত্তর দাও ঃ ৪×১=৪

(ক) ভক্তিবাদের মূল কথা কী?

অথবা

সুফিবাদের মূলকথা কী?

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও। ৬×১=৬

(ক) ইংরেজদের সঙ্গে সিরাজ উদ্-দৌলার বিবাদের কারণ কী ছিল? পলাশির যুদ্ধের ফলাফল কী হয়েছিল?

অথবা

ইংরেজদের সঙ্গে মীরকাশিমের বিবাদের কারণ কী ছিল? বক্সারের যুদ্ধের ফলাফল কী হয়েছিল?

প্রথম একক অভীক্ষার নমুনা মুল্যায়ন পত্র

বিষয় ঃ ভূগোল

শ্রেণি — নবম

পূর্ণমান-২০

সময় — ৪০ মিনিট

১। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো। **১×৫=৫**

১.১ পৃথিবীর আবর্তনের গতিবেগ নিরক্ষীয় অঞ্চলে/মেরু অঞ্চলে/মেরুবৃত্ত প্রদেশিয় অঞ্চলে বেশি।

১.২ অনুসূর অবস্থান দেখা যায় ৩ জানুয়ারি/৪ জুলাই/২১ মার্চ।

১.৩ জলবিযুব বলা হয় ২২ ডিসেম্বর/২১ মার্চ/২৩ সেপ্টেম্বর দিনটিকে।

১.৪ বর্তমানে ভারতে ২৭টি/২৮টি/২৯ টি অঙ্গরাজ্য আছে।

১.৫ ভারতের ক্ষুদ্রতম প্রতিবেশী রাজ্য হল ভুটান/বাংলাদেশ/শ্রীলঙ্কা।

২। প্রশ্ন দুটির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ **২×২=৪**

২.১ সূর্যের আপাত গতি বলতে কী বোঝ?

২.২ শ্রীলঙ্কার খনিজ সম্পদের বিবরণ দাও।

৩। প্রশ্ন দুটির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ **৩×২=৬**

৩.১ দিনরাত্রির হ্রাসবৃদ্ধির সচিত্র বর্ণনা দাও।

৩.২ বাংলাদেশের তুলনায় নেপালের ভূপ্রকৃতি অধিক বন্ধুর কেন?

৪। বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতির কৃষিজ সম্পদ ও শিল্প অধিক বিস্তার লাভ করেছে কেন? **৫**

	জ্ঞান				বোধ				প্রয়োগ				দক্ষতা				মোট
	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	
	৫	-	-			২	-	১	-	-	১	-	-	-	১	-	
মোট	৬				৮				৩				৩				২০
	৩০%				৪০%				১৫%				১৫%				

দ্বিতীয় একক অভীক্ষার নমুনা মূল্যায়ন পত্র

বিষয় ঃ ভূগোল

শ্রেণি — নবম

পূর্ণমান-২০ | সময়—৪০ মিনিট

১। অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ **১×৬=৬**

১.১ পৃথিবীর মহাবৃত্ত কাকে বলে?

১.২ ক্রনোমিটার কাকে বলে?

১.৩ সিসমোগ্রাফের কাজ কী?

১.৪ দুন কাকে বলে?

১.৫ বিশ্বের নদীগঠিত বৃহত্তম বদ্বীপের নাম করো।

১.৬ গঙ্গার উৎসস্থল কোথায়?

২। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ **৩×৩=৯**

২.১ ভূমিকম্পের সম্ভাব্য কারণগুলো আলোচনা করো।

২.২ আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার সচিত্র বর্ণনা দাও।

২.৩ ভারতের পশ্চিমবাহিনী নদীতে বদ্বীপ গঠিত না হওয়ার কারণ কী?

৩। ভারতের পূর্ব উপকূল আর পশ্চিম উপকূলের তুলনামূলক বৈশিষ্ট্যগত প্রকৃতি আলোচনা করো। **৫**

	জ্ঞান				বোধ				প্রয়োগ				দক্ষতা				মোট
	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	
	-	৫	-			১	১	১	-	-	১	-	-	-	১	-	
মোট	৫				৯				৩				৩				২০
	২৫%				৪৫%				১৫%				১৫%				

তৃতীয় একক অভীক্ষার নমুনা মূল্যায়ন পত্র

বিষয় ঃ ভূগোল

শ্রেণি — নবম

পূর্ণমান-৩০ সময়—৫৫ মিনিট

১। অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ ২×৫=১০

১.১ শিলা কাকে বলে?

১.২ জীবাশ্মকে শিলা বলা যায় কী?

১.৩ জৈবিক আবহবিকার বলতে কী বোঝ?

১.৪ ভারতের জলবায়ু কী ধরনের?

১.৫ কৃষ্ণ মৃত্তিকায় কী ধরনের চাষ হয়?

২। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ ৩×৫=১৫

২.১ পাললিক শিলার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

২.২ স্তূপ পর্বত কীভাবে সৃষ্টি হয়?

২.৩ আবহবিকার আর বিচূর্ণীভবনের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

২.৪ ভারতের কৃষিতে জলসেচ কেন প্রয়োজন?

২.৫ ভারতের কোথায় কোথায় ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য দেখা যায় ও কেন?

৩। যান্ত্রিক আবহবিকারের পদ্ধতিগুলি সচিত্র বিবরণ দাও। ৫

	জ্ঞান				বোধ				প্রয়োগ				দক্ষতা				মোট
	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	
	-	২	১			৩	৩	-	-	-	১	-	-	-	-	১	
মোট	৭				১৫				৩				৫				৩০
	২৩.৩৩%				৫০%				১০%				১৬.৬৭%				

চতুর্থ একক অভীক্ষার নমুনা মূল্যায়ন পত্র

বিষয় ঃ ভূগোল

শ্রেণি — নবম

পূর্ণমান-২০ সময়—৪০ মিনিট

১। প্রদত্ত মানচিত্রে উপযুক্ত প্রতীক চিহ্ন আর নাম সহ চিহ্নিত করো ঃ ১×৫=৫

১.১ ভারতে Am প্রকৃতির জলবায়ু অঞ্চল।

১.২ ভারতের কৃষ্ণমৃত্তিকা অঞ্চল।

১.৩ মালাবার উপকূল।

১.৪ ভারতের সরলবর্গীয় বনভূমি অঞ্চল।

১.৫ ভারতের একটি কয়লা উত্তোলক অঞ্চল।

২। অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ— ২×৫=১০

২.১ নদী উপত্যকা আর হিমবাহ উপত্যকার পার্থক্য আলোচনা করো।

২.২ আদর্শ নদী কাকে বলে?

২.৩ বার্খান কীভাবে সৃষ্টি হয়?

২.৪ পশ্চিম ভারতে অধিকাংশ বস্ত্রবয়ন শিল্প কেন্দ্রীভূত হয়েছে কেন?

২.৫ লৌহ ইস্পাত শিল্পের জন্য কী কী কাঁচামালের প্রয়োজন?

৩। হুগলি নদীর তীরে পাটশিল্পের সমস্যার কারণগুলো কী কী? ৫

	জ্ঞান				বোধ				প্রয়োগ				দক্ষতা				মোট
	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	নৈ	অ.স.	স.উ.	র.ধ.	
	-	৩	-			১	-	১	-	১	-	-	৫	-	-	-	
মোট	৬				৭				২				৫				২০
	৩০%				৩৫%				১০%				২৫%				

Unit Test wise break-up of Syllabus

Subject : English (Second Language)

Class IX

Unit Test	Lesson
First	Lesson – 1 The Selfish Giant. Lesson – 2 The Importance of Jute. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary, Writing + Unseen passage for Reading Comprehension.]
Second	Lesson – 3 A Daily Drama. Lesson – 4 Kolkata - Her Monuments & Eminent people. Poem – The Loveliest of Trees. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary, Writing + Unseen passage for Reading Comprehension.]
Third	Lesson – 5 The Cherry Tree. Lesson – 6 Self-help for Cleaner Surroundings. Poem – Stupidity Street. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary, Writing + Unseen passage for Reading Comprehension.]
Fourth	Lesson – 7 The Birth of a White Seal. Lesson – 8 Conversations. Poem – The Daffodils. [Reading Comprehension – Seen, Grammar & Vocabulary & Writing + Unseen passage for Reading Comprehension]
Fifth	Lesson – 9 Salim Ali. Lesson – 10 The Fun They Had. Poem – Silver. [Reading Comprehension – Seen, Grammar, Vocabulary & Writing + Unseen passage for Reading Comprehension]

Unitwise break-up of Syllabus

Subject : Mathematics

Class IX

Unit Test	Arithmetic	Algebra	Geometry	Mensuration
First	Chapter – 1 Article : 1.1. to 1.7 Exercise – 1(A) to 1(F)	Chapter – 4 Article : 4.1 to 4.5 Exercise – 4(A) to 4(D)	Chapter – 8 Article : 8.1 Exercise : 8(A) (Revision of previous lessons)	——
Second	Chapter – 1 Article : 1.8 to 1.10 Exercise : 1(G), 1(H) and 1(I)	Chapters – 4 & 5 Article : 4.6 to 5.2 Exercise : 4(E), 4(F), 5(A) and 5(B)	Chapter – 9 Article : 9.1 Exercise : 9(A) (Theorems on transversal and mid point)	——
Third	Chapter – 2 Lesson 1 Article : 2.1.1 to 2.1.6 Exercise : 2(A)	Chapter – 5 Article : Method of Substitution and method of cross multiplication. Exercise : 5(C), 5(D), 5(E) and 5(F)	Chapter – 10 Article : 10.1 Exercise – 10 (A) (Theorem on Area)	Chapter – 14 Article : 14.1 Exercise – 14 (A) (Rectangle and square)
Fourth	Chapter – 2 Article : 2.2.1 Exercise – 2(B)	Chapter – 6 Article : 6.1 to 6.3 Exercise : 6(A), 6(B) and 6(C)	Chapter – 11 Article : 11.1 to 11.6 Exercise – 11 (Theorems on concurrence)	——
Fifth	Chapter – 3 Article : 3.1 to 3.6	Chapters – 6 and 7 Article : 6.4 to 7.5 Exercise : 6(D) and 7(A)	Chapters–12 and 13 Article : 12.1 to 13.2.1 Exercise : 12(A), 13(A), 13(B), 13(C) and 13(D)	Chapters–14 and 15 Article : 14.2 to 15.1 Exercise : 14(B), 14(C), 15(A), 15(B), and 15(C)

Unitwise break-up of Syllabus

Subject : Physical Science

Class IX

First Unit Test : Common to physics and chemistry

- System of measurements and measuring devices.
- Matter and Energy.
- Change of State.
- Structure of Atom

Second Unit Test :

Physics
- Rest and Motion.
- Displacement, Speed, Velocity and Acceleration.
- Newton's Laws of Motion.

Chemistry
- Identification of matter.
- Chemical Bonding.

Third Unit Test :

Physics
- Work, Power, Energy.
- Simple Machines.

Chemistry
- Electronic theory of oxidation and reduction.
- Solution.
- Chemical reaction and Chemical equation.
- Electrolysis : Electrolytes and Nonelectrolytes.
- Oxygen.

Fourth Unit Test :

Physics
- Heat.
- Light upto Refraction of light.

Chemistry
- Oxides, Acids, Basis and Salts.
- Water.
- Nitrogen.

Fifth Unit Test :

Physics
- Light from Lens to Dispersion of light

Chemistry
- Ammonia.
- Hydrogen Sulphite.

Unitwise break-up of Syllabus

Subject : Life Science

Class IX

1st Unit Test :

Photosynthesis and Respiration

A. Photosynthesis : Definition, explanation and over all reactions only. Components — CO_2 Chlorophyll, Sunlight, Water — their sources and role, site of Photosynthesis, Significance of Photosynthesis : Entrapping of Solar Energy and its conversion to potential energy in food. Detail reaction of Dark and Light reactions are not required. Conversion of glucose to starch and its transport to storage organs. CO_2 — O_2 balance.

B. Respiration : Definition and explanation, Site of respiration, Difference between respiration and combusion. Simple idea about aerobic, aerobic respiration and fermentation. Difference between aerobic and anaerobic respiration.
Respiratory organs in animals — Body surface, skin, gill, accessory respiratory organs, trachea, lung.
Significance of respiration — Release of energy ; O_2 — CO_2 balance.

2nd Unit Test :

Nutrition : Metabolism and digestion, food, vitamins, enzymes, minerals and water :

Nutrition : Definition, its significance & importance.

Food — as source of energy. Types — Carbohydrates, fats and proteins — their sources and importance in Nutrition, Micro and Macro elements in plants & animals & its importance (classification not required).

Vitamins — its importance. A. B-Complex, C, D, E, K — sources of these vitamins and their deficiency symptoms in man (Chemical nature not required).

Water — importance in nutrition.

Plant nutrition — Autotrophs and heterotrophs (Definition and example). Essential micro & macro-elements in nutrition and their sources.

Animal nutrition — Phases of nutrition (Ingestion, Digestion, Absorption, Assimilation and Egestion along with the names of the structures concerened (with reference to man).

Enzymes — Definition, Characteristic features, Digestive enzymes with example and their role in digestion.

Diet — Definition, Metabolism — Anabolism and Catabolism (Definition only).

BMR — definition only. Total calory requirements of human being, concept of Balance diet.

3rd Unit Test :

Cicrulation

A. Plants : Definition and medium of transport. Osmosis & Diffusion — definition and its role in circulation. Ascent of sap-through xylem, absorption through root, (root pressure, adhesion – cohesion force & transpiration pull to explain ascent of sap). Transportation of food through phloem (detail process not required).

Transportation : Definitions, factors affecting transpiration and importance. Experiment to demonstrate the rate of transpiration in plants.

B. Animals : Definition & medium of transport. Circulating fluid. Blood — Components of blood, plasma, Thrombocytes, R.B.C., W.B.C. (detail types not required), respiratory pigments — mention haemoglobin & haemocyanin. Lymph and its importance ; Blood groups in clementary way (mention A, B, O groups Rh factors & importance). Functions of blood — i) Transportation (food, vitamins, minerals, O_2, CO_2, hormones, metabolic waste), ii) Coagulation, iii) Immunity, iv) Protective function, v) regulation of temperature. Circulatory system — components of circulatory system (Heart, artery, vein, capillary — no description of individual system). Basic idea of open and closed circulation with example (Cockroach & Human). Blood circulation through human heart (with diagramatic representation).

Excretion :

Definition and explanation.

Plants : Means of removal of excretory products. Mention shedding of leaves, bark and fruits. Types of excretory products and its economic importance (gums, resins, alkaloid and latex).

Animal : Human nephron as structural and functional unit of kidney. Excretion of nitrogenous wastes through kidney after reabsorption of essential substances. Mention in brief the role of Skin, Lungs, Liver in animal excretion.

4th Unit Test :

Nervous system and sense organs with reference to Human being :

Nervous system : Outline classification and components of nervous system. Neurone — structural and functional unit. Nerves — afferent and efferent types, synapse, ganglion, reflex action with common examples, Central Nervous System (Brain and Spinal Cord — components & functions).

Sense organs : i) Eye : Structure & function. ii) Ear structure & function, iii) Sensory functions of Tongue, skin & nose.

Hormones :

Plant Hormones : General idea, definition, Characteristics, site of formation, functions and common examples of natural and synthetic hormones of : Auxin, Gibberelin & Cytokinin.

Animal Hormones : Endocrine, Exocine glands & mixed glands – definition and example. Site of secretion & function of the following hormones in man : Anterior Pituitary (ACTH, GH, TSH, GTH), Insulin (Pancreas), Thyroxin (Thyroid), Adrenalin (Adrenal), Oestrogen, Progesteron, Testosteron (Gonads).

5th Unit Test :

Movement and Locomotion

Difference between movement and locomotion. Purpose of locomotion. Mention organs in amoeba, earthworm, cockroach and fish. Mention the role of myotomes and fins in fish locomotion. Bipedal locomotion in ·Man — details of structure & mechanism not needed. Absence of locomotory organs in majority of plants. Types of movements in plants : i) Tactic, ii) Tropic (Phototropic, Geotropic and Hydrotropic), iii) Nastic.

Unitwise break-up of Syllabus

Subject : History

Class IX

Unit Test	Chapter	Sub-Unit	Marks
First	Chapters 1 & 2 Pgs - 22	1. The Geographical Background. 2. The Evolution of Indian Civilisation.	
Second	Chapters 3 & 4 Pgs - 16	3. Political History. 4. Decline of the Gupta Empire : Struggle for Power.	
Third	Chapters 5 & 6 Pgs - 37	5. Indian Society. Economy and Culture (4th. B.C — 1200 A.D.) 6. Islam and India	
Fourth	Chapters 7, 8, 9 Pgs - 25	7. The Cultural Harmony in the Sultanate and Mughal Periods. 8. Trade and Industry. 9. Early Phase of Colonial Rule.	
Fifth (Oral)	Chapters 10 & 11	10. Expansion of the British. 11. Empire in India (1765 - 1856) together with knowledge - based questions of previous chapters.	

Unitwise break-up of Syllabus

Subject : Geography

Class IX

Unit Test	Syllabus
First	1. Meaning, Nature and Scope of Geography. 2. Movements of the earth – Rotation and revolution of the earth. 3. India : Location, political division of indian union into states and union territories and basis of their delineation. 4. Neighbouring countries of India.
Second	1. Determination of the location of a place on the earth place, International date line and Antipodes. 2. Causes and effects of earthquake. 3. Physiographic divisions of India with salient features. 4. Drainage.
Third	1. Rocks and their classification. 2. Landforms and their classification. 3. Weathering of the Earth Crust. 4. Climate, Soil and Natural Vegetation of India. 5. Concept of resource. 6. Agriculture and forms of irrigation and major crop.
Fourth	1. Works of River, Glacier and Wind. 2. Mineral and power resources of India. 3. Industries of India.
Fifth	Prescribed syllabus for class - IX

Sample Evaluation Paper for Unit Test-I
Subject : English (Second Language)
Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the following passage and answer the questions :

Jute seeds are very small; for this, jute requires a clean and clod-free seedbed. Therefore, the land is ploughed and cross-ploughed several times (five to six times at least). After each operation the clods are broken up with a beam or a ladder. All weeds are removed preferably by raking. Additional manuring is not required in soils receiving fresh silt every year or in soils well-manured for crop preceding july. In other soils, manure is generally used before sowing during the preparation of the land.

A. Complete the sentences : **[1×2=2]**

(i) Lord is ploughed and cross-ploughed several times in order to....................

(ii) A beam or ladder is used to..........................

B. Supply the information from the text : **[1+1=2]**

Other soils i.e. soils	When manured
(i)	
(ii)	

2. Read the passage and answer the questions that follow :

Many first appeared on this earth half a million years ago. Then he was little more than an animal. Even so early man had certain big advantages over the animals. He had large brain; an upright body with nimble hands and he had in his brain special groups of nerve cells not present in animals, that enabled him to invent a language and to use it to communicate with his fellow men.

Supply the information in the chart : $\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1 = 3$

Appearance of first man on the earth	advantages of man over animals	usefulness of special groups of nerve cells
	1. 2. 3.	

Complete the sentence with information from the passage : 1

Man can communicate with his fellow men.........................

3. Pick out a word from the text in Q.2 that means emerged— 1

4. **Rewrite as directed :** 3

(i) The old man was so tired that he could not-walk any more.

(replace so....that with too...to)

(ii) There were many flowers all of which were withered.

(shorten with–ed word)

(iii) I saw a boy weeping bitterly–(make it complete)

5. Write a few sentences describing how mango pickle is prepared.

(Introduction and first three steps properly linked) 4

6. Write a paragraph describing a flower garden use the following : location–area–plant species–flowers. 4

Sample Evaluation Paper for Unit Test-II

Subject : English

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the following text and answer the questions :

Many fat gentlemen lived at Ealing and caught this train to Town. They all started late; they all carried a black bag and a newspaper in one hand, and an umbrella in the other; and for the last quarter of a mile to the station, wheather the weather was wet or fine, they all ran.

People with nothing else to do used to gather in the street on fine mornings to watch them pass, and shout encouragement to them. They did not run well, they did not even run fast; but they tried thair hardest.

A. Mention the point of similarity in the fat gentleman : (One is done for you) 2

(i) All of them started late.

(ii)

(iii)

B. Some people gathered in the street. Supply information about them. 2

Who	When	Why
People having no work in hand		

2. Read the text and answer the questions bellow :

The bath in the Gangasagar on the occosion of the Makar Sankranti (the last day of the month of poush) is considered holiest by the orthodox hindus. This is proved by the heavy rush of pilgrims to have a dip in the holy water of the river Ganga on the occasion. Several lakh of people (pilgrims) visit the holy place to have their MAHASNAN, (the holy bath). They include large number of Naga Sanyasis and virtuious people from various parts of the world.

A. Say wheather the sentences are true or false. Write T/F in the box : 2

(i) All Hindus consider MAKAR SANKRANTI the holiest. ☐

(ii) The holy place refered is the river Ganges. ☐

B. The proof of Gangasagar being considered holiest : (Write in the space below) 2

....

C. Quote a sentence that tells us the fame of Gangasagar has crossed the boundary of India. 1

3. Match the words with their meanings : 2

Words : holiest, virtuous   Meanings : pious, most sacred

4. (a) Rewrite the sentences as directed :

(i) The girl did not utter a word. [make it affirmative]

(ii) What a fool you are! [make it assertive]

(b) Join the sentences using approprite linker. Everyone tried to make the woman weep. She was unmoved. 1

5. You paid a visit to the Victoria Memorial with your class mates and teachers. It is a historic building. But the campus was not at all well maintained. It was a bitter experience. Write a letter to the editor of the Statesman, Kolkata, expressing the need of proper maintenance of these buildings. [Suggested words/expressions]—lack of awareness on the part of users, supervision, negligence, need for daily maintenance etc. 8

Sample Evaluation Paper for Unit Test-III
Subject : English
Class–IX

Full marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. Read the text and answer the questions below :

Here in the Himalayan foothills where Rakesh lived with his grandfather there were few fruit trees. The soil was stony and the dry cold winds stunted the growth of most plants. But on the more shelter slopes there were forests of oak and deodear.

A. In the Himalayan foothills fruit trees were scarce. Give the reason(s) of it. 2

(i) (ii)

B. At some places there were oak and Deodar. Name the kind of place where they grew.

Ans............................ 1

C. Where did Rakesh live?

Ans.............................. 1

1. (b) Read the following and do the tasks set below :

The waves beside them danced, but they
outdid the sparkling waves in glee.......A poet could not but be gay
In such a jocund company !

(i) Name the object not surpassed the other in joyfulness. 1

(ii) What was surpassed in glee? 1

(iii) What type of company is referred to in the exract? 1

2. Read the passage and answer the questions set below :

A few stars are known are hardly bigger than the Earth but the majority are so large that hundreds of Earth could be packed inside the star, leaving rooms to spare. Here and there we come upon a giant star, large enough to contain millions of Earths. And the total number of stars in the universe is probably something like the total number of grains of sand on all the seashores of the world.

A. In the above passage there is a comparison. Write what is compared and to which it is compared. 2

Thing compared	To which compared

B. How many stars are known that are not bigger that the Earth. 1

Ans:

C. How would you describe the vastness of majority of stars? 1

Ans:

D. What do we find in various places? 2

Ans :

3. Find a word from the passage that mean (i) largest part of something

4. (a) Work out the meaning of the compounds : 2

Eco-friends, remote-control

B. Rewrite as directed : 3

(i) Akbar was one of the greatest emperors of India. [Use positive degree]

(ii) He is a good boy. Everybody knows it. [Join using a nominal clause]

(iii I need——things from the store. [choose between few/a few are fill in].

5. Write two small pargraphs on the ostrich using the information given, use simple present tencse : 3×2=6

(i) Introduction

(ii) Where found : dry parts of Africa
fond of living in flocks

(ii) Food : green plants, small reptiles
can go without water for long.

6. Write a few sentences describing the life of Swami Vivekananda.

Introduction–orginal name and nature in boyhood-contact with Ramkrishnadeb and the change. 3×2=6

Sample Evaluation Paper for Unit Test-IV
Subject : English
Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Read the text and answer the questions that follow :

Sea catch was fifteen years old. a huge grey fur-seal witl almost a mane on his shoulders and long, wicked dog-teeth. He was scarred all over with the marks of savage fights. but he was always ready for just one fight more.

Yet sea catch never chased a beaten seal for that was against the Rules of the Beach.

A. Fill in the information about Sea catch : $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ +1+1=3

size	colour	any other feature	body mark

B. The extract tells us about a high moral value of Sea catch. What is it? 1

2. Read the text that follows and answer the questions below :

It is sometimes said that the pleasure of giving is peculiar to the rich. There is no doubt that the best pleasure of giving is one of the greatest and purest which wealth can bestow. Still the poor may also be liberal and generous. The widow's mite. So far as the widow herself at any rate is concerned counts for as much as the rich man's gold.

A. Answer the questions : 2

(i) Widow's mite is compared with................(complete the sentence)

(ii) Making contribution is sometimes related to......................(complete)

B. Say whether the sentences are True or False. Write T/F. 2

(i) Generosity is alien to the poor. ☐

(ii) Wealth can't bestow the greatest and purest pleasure. ☐

3. Find from the passage in Q No 2 a word that means 'giving freely'. 1

4. (a) Join the sentences with -ing/-ed words. 2

(i) He saw a girl. She was smiling.

(ii) There were some violets. Those were withered

(b) Choose the correct preposition to fill in :

The book consists——two hundred pages. [of//in] 1

5. Write a few sentences on your fovourite season using the points : Name and duration-climate-attractions. 4

6. Write a small paragraph about why polymer is a peril. 4

(i) Non bio-degradable—(ii)toxicity in food. Begin with a short introduction.

Sample Examination Paper for Unit Test-I

Subject : Mathematics

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. (i) A person reached his definite destination on bicycle at a speed of 12 km/hour and returned to his starting place at a speed of 8km/hour. Find his average speed for total journey. 4

or, A businessman lists the price of an article after increasing its price by 20%. But he gives a discount of 5% on the listed price at the time of selling. What is the actual rate of gain for that businessman? 1

(ii) Price of 7kg of mustard oil is Rs 392. What is the price of 16 kg of mustard oil? 2

2. What is the co-efficient of a^0 of the expression $a^3 + 3a + 2$ 1

(ii) If $\frac{1}{a+b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$, then $a^3 + b^3 = ?$ 2

(iii) If $x^2 - x - 6 = (x - 3)(x + p)$, what is the value of P? 2

3. If $5a + \frac{1}{3a} = 5$, find the values of $9a^2 + \frac{1}{25a^2}$ and $27a^3 + \frac{1}{125a^3}$. 4

OR,

Find L.C.M and H.C.F of

$3x^2 - 6x, x^3 - 5x^2 + 6x, 2x^3 - 8x^2 + 8x$

4. (i) If the interior angle of a regular polygon be 150°, what is its number of sides? 1

(ii) Side BC of ΔABC is produced to D. $\angle ACD = 125^\circ$ and $\angle B = \frac{2}{3} \angle A$; what is the measure of $\angle A$? 4

OR

Draw a line segment of length 9.6 cm and divide it in three equal parts. Measure each part and write the measures.

Sample Examination Paper for Unit Test-II

Subject : Mathematics

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. A man took a loan of Rs 120000 from a bank at $12\frac{1}{2}$ % simple interest per annum to build a house. One year after the completion of the house, he gave it to rent. If the monthly rent be Rs 3500, find the time required for him to clear off the debt including principal and interest on accumulation of the rents. 5

OR

Ratio of syrup and water in sherbat in a container is 5 : 3. How much part of the sherbat is to be taken out and replace by equal volume of water, to make the quantity of syrup and water in the new sherbat exactly equal.

2. (i) Simplify : $\frac{1}{a-b} - \frac{1}{a+b} - \frac{2b}{a^2-b^2}$ 2

(ii) If $2x - 3y = -6$, fill in the blanks : 2

x	3	
y		–2

3. Solve (any two) 2×3=6

(i) $4x - y - 5 = 7x - 4y - 2 = 0$

(ii) $\left.\begin{array}{l} \frac{x+1}{y+1} = \frac{4}{5} \\ \frac{x-5}{y-5} = \frac{1}{2} \end{array}\right\}$ (iii) $2x + \frac{3}{y} = 1$

$5x - \frac{2}{y} = \frac{11}{12}$

(iv) $ax + by = 1$

$bx + ay = \frac{b}{a}$

4. Prove :

The straight line drawn through the mid-point of one side of a triangle parallel to a second side bisects the third side and the intercept thus obtained from the parallel straight line by the two sides of the triangle is half of the second side. 5

Sample Examination Paper for Unit Test-III

Subject : Mathematics

Class–IX

Full marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. (i) At 10% per annum, what is the interest on Rs 100 for 2 years? 1

(ii) Which is greater between compound interest and simple interest on a principal for years at the same rate? 1

(iii) Find the equation of x from the two equations $3x - y = 7$, $2x + 4y = 0$ 2

(iv) Write the solvable and non-solvable pair/pairs of equations from the following pairs of equations : 2

(a) $7x - 3y = 5$, $2x + 5y = 1$ (b) $2x + 3y = 7$, $6x + 9y = 11$

(v) **Fill in the Blanks :** 2

Parallelograms on the same base and having the same altitude are equal in ——.

Area of parallelogram = —— × altitude.

(vi) If the numerical values of length and breadth of a rectangle be l and b respectively, then numerical value of perimeter = ?, length of diagonal = ? 2

2. Find the compound interest on Rs 10000 for 9 months at 8% per annum, compounded quarterly. 3

3. If the rate of compound interest for first and second year be 7% and 8% respectively, then find the compound interest of Rs. 6000 for 2 years. 3

4. Solve : (any two) 3

(a) $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$, $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$ (b) $13x - 12y + 15 = 0$, $8x - 7y = 0$

5. A number consisting of two digits exceeds four times the sum of its digits by 3. If the places of the digits are interchanged, the new number thus formed exceeds the original number by 18. Find the number. 4

6. Prove that the parallelograms on the same base and lying between the same parallels are equal in area. 4

OR

Prove that the triangles on the same base and lying between the same parallels are equal in area.

7. The perimeter of a rectangular field be 128 m. If the difference between length and breadth be 14 metre, then find the area of that rectangular field. 3

Sample Examination Paper for Unit Test-IV

Subject : Mathematics

Class–IX

Full Marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. (a) Fill up the blanks.

Description	At the bigining	Same rate Annually	Time	Value of the machine at the end of 2 yrs
Value of the Mechine	Rs. 50,000	10% decrease	2 years	?

2

(b) If the highest power of the variable of a single variable equation is two, then the equation is called 1

(i) Simultaneous equation (ii) Quadratic equation (iii) Simple equation (iv) Cubic equation.

Choose the right answer

(c) For what value of a the expression $(a-2)x^2 + 3x + 5 = 0$ is not a quadratic equation. 1

(d) Fill up the gaps from the equation $2x - 3y = 9$ 2

x	0	–
y	–	3

(e) Write the general form of a quadratic equation. 1

(f) Fill up the gaps 1+1

(i) Circumcentre of an acute angled triangle lies —— the triangle.

(ii) —— of the hypolenase is the circumcentre of a right-angled triangle.

2. Value of machine in a factory depreciates 10% every year. If the present value of a machine be Rs 100000, what will be its value after 2 years? 4

OR,

Due to publicity on road-safety in a state, the number of street-accidents decreases by 10% every year in comparison to previous year. If the number of street-accidents in the state be 2916 in the current year, what was the number of street-accidents in the state 3 years before?

3. Solve : (a) OR (b) 3

(a) $\frac{x+3}{x-3} + \frac{x-3}{x+3} = 2\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{a+b+x} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{x}$

4. Prove that the three perpendicular bisectors of the sides of a triangle are concurrent. 4

OR, Prove that the three medians of a triangle are concurrent.

Sample Examination Paper for Unit Test-I

Subject : Physical Science

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Fill in the blanks : **1×4=4**

1.1 A physical quantity having both the magnitude and direction is called——quantity.

1.2 The —— of a body can be measured by spring balance.

1.3 The temparature at which a solid substance begins to melt under standard atmospheric pressure is called————.

1.4 The —— charged particuler in the nucleus of an atom of an element is proton.

2. Answer in one Sentence : **1×5=5**

2.1 Write the dimension of density.

2.2 Sometimes centimetre and some times kilometre are used to measure length. What is the reason?

2.3 Give an example of transformation of electrical energy to sound energy.

2.4 Give examples of two sources of nonconventional energy.

2.5 What is called regelation?

3. Answer in brief :

3.1 The Atomic Number of an element is 16. How many electrons will be in the M-shell of the atom? 2

3.2 Define isotope with example. 2

3.3 Explain why water in the earthen pot remains cool in summer days. 2

3.4 A few amount of ash is obtained even if a good amount of wood is burnt. Give answer with reason whether this reaction obeys the law of conservation of mass. 2

4. Write two similarities and two dissimilarities between solar system and atomic structure. 3

Sample Examination Paper for Unit Test-II

Subject : Physical Science

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Fill in the blanks : **1×4=4**

1.1 Velocity = $\frac{\text{........}}{\text{Time}}$

1.2 Effort = Massx.........................

1.3 The substance which takes part in a chemical reaction and increases its velocity keeping the mass unchanged is called............

1.4 The name of a metalloidis................

2. Answer in one Sentence : **1×5=5**

2.1 What is acceleration?

2.2. Write a difference between speed and velocity.

2.3 Mention a physical property by which iron and Aluminium can be identified.

2.4 Give an example of exothermic chemical reaction.

2.5 What process do you apply to separate the components of the mixture of sand and ammonium chloride?

3. Answer in brief :

3.1 State Newtons first law of motion. **2×4=8**

3.2 Why passengers lean forward when a moving car stops suddenly?

3.3 A body has mass 20 gm and velocity 60cm/sec and another body has mass 50gm and velocity 25cm/see. Momentum of which body is greater and why?

3.4 Define electrovalency with example.

4. Mention three differences of physical change and chemical change in tabular form.

OR

A body starts to move with a velocity 10m/sec and after 10 second its final velocity becomes 15m/see. What is the accelartion of the body?

Sample Examination Paper for Unit Test-III

Subject : Physical Science

Class–IX

Full marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. Fill in the blanks : **1×4=4**

(a) The unit of work in SI system is ——.

(b) Work = Powerx ....

(c) Spade is a —— class lever.

(d) Did suplhuric acid and zinc granules produces hydrogen by —— reaction.

(e) Sugar in the sugar solution is called ——.

(f) Positively charged atom is called——.

2. Answer in very short : **1×8=8**

(a) What is the unit o power in C.G.S system?

(b) What type of energy is stored in a moving car?

(c) What type of lever produces no mechanical advantage?

(d) Write down the expression to measure potential energy.

(e) Oxygen has been dissolved in water. What one is solvent?

(f) What substance is formed when sulphur is burnt in a jar of oxygen?

(g) What is the name of the apparatus used in the electrolysis of water?

(h) What substance is responsible to make cupric sulphate blue?

3. Answer in brief. **2×5=10**

(a) Define potential energy.

(b) Why a second class lever produces mechanical advantage greater than 1?

(c) What is reduction in terms of electronic theory?

(d) Write down one balanced chemical reaction of an acid and a base.

(e) State with equation the result of combustion magnesium in jar full of oxygen.

(f) Explain the action of inclined plane with diagram.

(g) What gases will evolve at the cathode and the anode respectively when water is electrohysed by using platinum electrodes?

Explain whether the same result will be obtained if calcium be used as electrode instead of platinum.

Sample Examination Paper for Unit Test-IV

Subject : Physical Science

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Fill in the blanks : **1×4=4**

(a) The unit of temparature in C.G.S. system in ——.

(b) Twilight is an example of the property of —— of light.

(c) Sodium oxide is an example of —— oxide.

(d) Water is called universal ——.

2. Write in very short : **1×5=5**

(a) What temparature between $1^{O}C$ and $1^{O}F$ of is higher?

(b) What type of reflection is observed on the walls of a building?

(c) Name one Magnesium salt causing temporary hardness of water.

(d) Give the chemical name of an amphoetric oxide.

(e) Express with the help of equation the chemical reaction between calcium carbide and nitrogen.

3. Answer in brief. **2×4=8**

(a) Give two differences between heat and temparture.

(b) State two laws of refraction of light.

(c) Explain neutralisation reaction with an example.

(d) Mention two ways to prevent water crisis.

4. Draw a labelled diagram for the preparation of nitrogen in the laboratory. **2+1=3**

What is the chemical formula of the oxide of nitrogen which becomes brown in contact with air ?

Sample Examination Paper for Unit Test-I

Subject : Life Science

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Complete the following sentence choosing the correct answer : 1×1=1

The reaction, $H_2O \xrightarrow[\text{chlorophyll}]{\text{sun rays}} H^+ - OH^-$, is better known as

(a) Oxidative phosphorylation
(b) Photosynthesis
(c) Photolysis
(d) Hydrolysis

2. Answer in one sentence : 1×2=2

(i) Skin is the main respiratory organ of which animal?
(ii) In Photosynthesis, —— is the source of oxygen produced as bi-product.
(Fill in the blank)

3. Attempt the following questions : 2×3=6

(i) Write two differences between aerobic respiration and combustion.
(ii) Discuss the role of respiration in maintaining O_2–CO_2 balance in air.
(iii) Why photosynthesis does not occur in the underground roots/stems?

4. Attempt the following two questions : 3×2=6

(i) "Photosynthesis and Respiration are two opposite processes"—explain in brief.
(ii) What do you mean by the "Entrapping of solar energy"?

5. Define photosynthesis? Where and in which form glucose produced during photosynthesis in plants are stored in the plant body? Which element is necessary for formation of chlorophyll? 2+2+1=5

Sample Examination Paper for Unit Test-II

Subject : Life Science

Class–IX

Full marks 20 **Time : 40 minutes**

1. Complete the following sentence choosing the correct answer : **1×1=1**

The secretion of which of the following glands does not contain enzyme necessary for digestion?

(a) Pancreas

(b) Liver

(c) Glands of small intestine

(d) Salivary gland

2. Answer in one sentence : **1×3=3**

(i) Deficiency of iodine causes the disease —— in human body. (Fill in the blank)

(ii) The deficiency of which vitamin causes "Night blindness"?

(iii) Rice is called food but vitamins are not called so why?

3. Attempt the following question : **2×1=2**

Name one macro element which is the major constituents of bone and teeth in vertebrate animals. Name a disease in children caused due to deficiencey of that clement.

4. Attempt the following three questions : **3×3=9**

(i) Write any three characteristics of enzyme.

(ii) What do you mean by "Basal metabolic rate"?

(iii) How does water help in plant Nutrition?

5. What is meant by assimilation? In which form is protein food absorbed in the intestine after digestion? Write a difference between autotrophic and heterotrophic nutrition. Deficiency of which element causes retardation in growth of plant root? **2+1+1+1=5**

Sample Examination Paper for Unit Test-III

Subject : Life Science

Class–IX

Full marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. Complete the following sentence choosing the correct answer : **1×1=1**

In human body urea is produced in

(a) Kidney

(b) Lung

(c) Stomach

(d) Liver

2. Answer in one sentence : **1×3=3**

(i) Your father is suffering from high blood pressure. Suggest which alkaloid can help him to get relief?

(ii) Which type of blood flows through the pulmonary vein in human body?

(iii) Write one difference between alkaloids and gums.

3. Attempt the following questions : **2×1=2**

State the role of liver as accessory excretory organ in man.

4. Attempt the following two questions : **3×2=6**

(i) Whom do we call universal donor and universal recipient and why are they called so?

(ii) Write one structural and one functional difference between artery and vein. Write the name of the physiological process related to 'Ascent of sap' of plant.

5. Why is blood called special type of connective tissue? Which tissue of plant circulate prepared food from leaf to every part of plant body? What is the relation of nephron with kidney? **2+1+2=5**

6. Write two differencess between osmosis and diffusion. In blood plasma of which animal is haemoglobin present? What is the importance of lymph? **2+1+2=5**

7. Draw a neat diagram of human nephorn and label any four of its parts. **6+2=8**

Sample Examination Paper for Unit Test-IV

Subject : Life Science

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Complete the following sentence choosing the correct answer : **1×2=2**

(i) The structure of eye lens in human eye is

(a) Concave

(b) Convex

(c) Bi-concave

(d) Bi-convex.

(ii) Which one is not an endocrine gland?

(a) Salivary gland

(b) Pituitary gland

(c) Thyroid gland

(d) Adrenal gland.

2. Answer in one sentence : **1×2=2**

(i) What is the other physiological function of human ear other than hearing?

(ii) The name of the hormone which is secreted from the anteriox pituitary that regulated thyroxine secretion is known as ——. (Fill in the blank).

3. Attempt the following question : **2×1=2**

Write one characteristic of each of afferent and efferent nerves.

4. Attempt the following two questions : **3×3=9**

(i) Write two structural and one functional differences between axon and dendron.

(ii) State briefly the source and two functions of Auxin hormone?

(iii) Name three animal hormones which are not secreted from the pituitary gland and mention their sources.

5. Write two characteristics of hormones. Why hormone is called 'the chemical messenger"? Mention one structural difference between nervous system and endocrine system.

2+1+2=5

SAMPLE EXAMINATION UNIT TEST-I

Subject : History

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Answer in One or Two words : **1×4=4**

(a) Who described India as an ethnological museum?

(b) Where is Mehrgarh civilisation located?

(c) Why are the vedas called 'Sruti'?

(d) Who wrote 'Arthasastra'?

2. Answer the following in two or three sentences only. **2×3=6**

(a) Give two reasons to show why India has been called the 'Gift of the Himalayas'?

(b) Give the names of two mountain passes in the north-west.

(c) What are the Upanishads?

3. Answer the following in about seven or eight sentences : **4×1=4**

(a) Briefly discuss the influence of rivers in the evolution of ancient Indian civilisation.

OR

Briefly describe the influence of the Vindhyas on the evolution of Indian history.

4. Answer the following question : **6×1=6**

(a) Mention two unique features of the Harappan civilisation. Give two reasons for the downfall of this civilisation.

OR

Give a brief description of the ceonomic and religious life of the Rig Vedic Aryans.

SAMPLE EXAMINATION UNIT TEST-II

Subject : History

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Answer in One or Two words : **1×4=4**

(a) Who founded the Nanda dynasty?

(b) What was the capital of Kaniskha?

(c) Which Gupta monarch resisted the attack of the Huns?

(d) Who was the greatest ruler of the 'Satabahane'?

2. Answer the following in two or three sentences only. **2×3=6**

(a) Who were the kushans? What was the reason for the prosperity of thier empire?

(b) What was the function of 'Dhammwmahamatra?'

(c) Why is the place of Sasanka important in the history of Bengal?

3. Answer the following in about seven or eight sentences : **4×1=4**

(a) Write a short note on the Tripartite struggle for Kanauj.

OR

What was the political condition of Northern India after the fall of the Gupta empire?

4. Answer the following : **6×1=6**

(a) What are the main sources for the history of the Mauryas? Explain the main pricnciples of Ashoka's Dhamma.

OR

Why has Samudragupta been described as the 'Indian Nalopeon'? What were the different policies of imperialism he followed in North and South India?

SAMPLE EXAMINATION UNIT TEST-III

Subject : History

Class–IX

Full Marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. Answer in One or Two words : **1×4=4**

(a) Who was Aryabhatta?

(b) Under which dynasty did Gandhara art flourish?

(c)When did the Arabs conquer 'Sindhu'?

(d) Between whom was the second Battle of Terain fought?

2. Answer the following in two or three sentences only.

(a) What is meant by 'Anulam' and 'Pratilam' marriage?

(b) Mention two famous ports of ancient India.

(c) When did Sultan Mamood of Gajneen attack India? What was the puspose of his in vasion?

3. Answer the following in about seven or eight sentences : **4×2=8**

(a) Write a short note on 'Pallav Art'.

OR

Give a short account of the cultivation of science of Gupta Age.

(b) What is the importance of the second Battle of Panipath?

OR

What is 'Mansabdari' custom?

4. Answer the following questions : **6×1=6**

a) What was the condition of women in the early Vedic age? What changes accurred in their position in the later Vedic age?

OR

What is feudalism? Mention the three characteristics of feudalism.

OR

(b) Why is Iltutmish regarded as the real founder of the Delhi Sultanate? Which Mongal invader had arrived on the Indian frontier in his time? Who succeeded him on the throne?

OR

What problems did Ghiyas-ud-din Balban face at the time of his accession? What role did he play in over coming these problems?

SAMPLE EXAMINATION UNIT TEST-IV

Subject : History

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Answer in One or Two words : **1×4=4**

(a) Write a name of Sufi Saint.

(b) During the reign of which Mughal Emperor did Sir Thomas Roe come to India?

(c) Between whom was the Battle of Wandiwash (1760) fought?

(d) Write a name of famous centre of the cotton textile in industry of the Mughal era.

2. Answer the following in two or three sentences only. **2×3=6**

(a) What are 'Dohas'?

(b) What was the main reason for Babar's Victory in the First Battle of Panipat?

(c) What was Farukhsiyar's Firman?

3. Answer the following in about seven or eight sentences : **4×1=4**

(a) What are the essential tenets of the Bhakti movement?

OR

What are the ideals of Sufism?

4. Answer the following question : **6×1=6**

(a) What were the causes of conflict between Siraj-ud-daulah and the British? What were the results of the Battle of Plassey?

OR

What were the causes of conflict between Mir Quashim and the British? What were the results of the Batle of Buxer?

Sample Examination Paper for Unit Test-I

Subject : Geography

Class–IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Select the correct answer : 1×5=5

1.1 The rotation speed of the earth is maximum at Equastrial region/Polar region/Sub-Polar region.

1.2 Epihelion normally observed on 3rd January/4th July/21st March.

1.3 Vernal equinox occur in 22nd December/21st March/4th July.

1.4 At present there are 27/28/29 states in India.

1.5 Bhutan/Bangladest/Sri Lanka is the smallest neighboring country of India.

2. Give very short of these two questions : 2×2=4

2.1 What do you mean by apparent movement of the sun.

2.2 Describe mineral resources of Sri Lanka.

3. Give short answers of these two questions : 3×2=6

3.1 With suitable diagram explain day & night variation.

3.2 Why physiography of Nepal is more rugged than the physiography of Bangladesh.

4. Why agriculture and industry are so developed in Bangladesh. 5

Knowledge				Understanding				Application				Skill				Total
Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	
1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	
Total 6				8				3				3				20
30%				40%				15%				15%				

Sample Examination Paper for Unit Test-II

Subject : Geography

Class-IX

Full marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. Give very short answer : **1×6=6**

1.1 Which is the great Circle of the earth?

1.2 What is known as chronometer?

1.3 Sate the work of seismograph.

1.4 Define dune.

1.5 Which is the biggest river borne delta of the world?

1.6 Where is the source of river Ganga?

2. Give short answer : **3×3=9**

2.1 What are the probable causes of earthquake ?

2.2 Analyze international date line with diagram.

2.3 Why deltas are formed at the west folloing river of India ?

3. Compare the East & West coastline plain of India with respect to their various characteristics. **5**

Knowledge				**Understanding**				**Application**				**Skill**				**Total**
Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	
-	5	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	
Total	5			9				3				3				20
25%				**45%**				**15%**				**15%**				

Sample Examination Paper for Unit Test-III

Subject : Geography

Class–IX

Full marks : 30 **Time : 55 minutes**

1. Give very short answer : **2×5=10**

1.1 Define rocks.

1.2 Should fossil is a rock?

1.3 What do you mean by biotic weathering?

1.4 State the climatic types of India.

1.5 Why type of agriculture is prominent in black soil.

2. Give short answer : **3×5=15**

2.1 Eplain the characteristics of sedimentary rocks.

2.2 State the formation of Block Mountain.

2.3 Differentiate weathering and erosion of rocks.

2.4 Why irrigation is necessary in Indian Agriculture.

2.5 In Which areas tropical rain forests are observed and why?

3. Explain with diagram the various processes of mechanical weathering. **5**

Knowledge				**Understanding**				**Application**				**Skill**				**Total**
Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	
-	2	1	-	-	3	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	
Total	7				15				3				5			30
	23.33%				**50%**				**10%**				**16.67%**			

Sample Examination Paper for Unit Test-IV

Subject : Geography

Class–IX

Full Marks : 20 **Time : 40 minutes**

1. In the outline map of India locate their specific name & symbol : 1×5=5

1.1 Am type of climate in India.

1.2 Black cotton soil of India.

1.3 Malabar Coast.

1.4 Cornifarous forest of India.

1.5 A local producing region of India.

2. Give short answer : 2×5=10

2.1 Differentiate river valley and glaciated valley.

2.2 Difine ideal river.

2.3 State the formation of Barkhan.

2.4 Why majority of the cotton textile industries are centralized in Westeren India ?

2.5 Name the raw materials necessary for iron and steel Industry.

3. What are the problems of jute industries situated on the either side of the river Hoogly. **5**

Knowledge				Understanding				Application				Skill				Total
Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	Obj	VSA	SA	ET	
-	3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	5	-	-	-	
Total	6				7				2				5			20
30%				35%				10%				25%				

B.L./IX/DECEMBER, 2008

Price Rs. : 19·00

Printed by : Bangabasi Limited, 26, Pataldanga Street, Kolkata - 700 009, Ph.: 2350 0538/9830056380